Sprengel

Med. g.
449 a (3

<36632950170018
<36632950170018
Bayer. Staatsbibliothek



ANDREAS VESALIUS.

m

# Versuch

einer

# pragmatischen Geschichte

der

# Arzneikunde

von

Kurt Sprengel.

*Dritter Theil.*

*Zweyte, umgearbeitete Auflage.*

HALLE,
bei Johann Jacob Gebauer.
1801.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

# I n h a l t.

*Abſchn. VIII.* *Geſchichte der Hippokratiſchen Schulen des ſechzehnten Jahrhunderts.*

I. *Einleitung* S. 3 — 8.

II. *Humaniſten.*

Greg. *Volpi*, S. 9. — Georg. *Valla*, Nic. *Leonicenus* 10. — Thom. *Linacer* 12. — Wilh. *Koch* 13. — *Winther* von *Andernach*. — Joh. *Hagenbut* 14. — Leonh. *Fuchs* 15. — Joh. von *Gorris* 18. — Jac. *Houlier* 19. — Ludwig *Duret*. — Anut. *Foës* 20. — Joh. *Manardus* 21. — Joh. *Lange*. — Joh. *Kaye* 22. — Theodor *Zwinger* 23.

Unterſuchung des Kanons der Hippokratiſchen Schriften, durch Ludwig *Lemos*, Hieron. *Mercurialis* S. 24. Joh. Bapt. *Montanus* und Marſ. *Cagnati* 26.

III. *Spätere Scholaſtiker*, in Spanien, beſonders Ludwig *Mercado* S. 27.

*Einfluſs der Reformation des Ramus* auf die Medicin S. 29. *Fernelius* Syſtem 30.

IV. *Einfluſs der Hippokratiſchen Schulen auf die praktiſche Medicin.*

A. *Conciliatores.*

Symphor. *Champier.* Nic. *Rorarius* 35. Franz *Valleſius.* — Jul. *Alexandrinus von Neuſtain.* 37. Joh. Bapt. *Sylvaticus* 38. Mich. *Serveto* 40.

B. Streit über den Ort des Aderlaſſes in der Pleureſie. — *Briſſot* S. 46. — Gegner und Gründe derſelben wider *Briſſot's* Methode 51. Andr. *Thurinus.* — Ludw. *Panizza* 52. Cäſar *Optatus.* — Benedict *Victorius.* — *Mariano Santo von Barletta* 53. Donat. Anton von *Altomare.* — Nic. *Monardes* 54. Joh. *Argentier.* — Konr. *Geſsner* 55. Horaz *Augenius* 56. *Winther von Andernach.* — Thom. *Eraſtus* 57. Victor *Trincavella* 58. Joh. Bapt. *Sylvaticus* 60.

Vertheidiger der *Briſſot'*ſchen Methode. Matth. *Curtius* 60. Joh. *Manardus.* — Jerem. *Drivere* 61. Leonh. *Fuchs* 62. Hieron. *Cardanus* 64. . . *Faloppia* ſtreitet gegen den alten Begriff von Derivation mit anatomiſchen Gründen. Auch Thadd. *Dunus* 64. Franz *Caſſani* 67. *Veſalius* neue Methode Ader zu laſſen. Gegner derſelben 68.

C. *Beobachtungen dieſes Jahrhunderts.*

a. Einzele Krankheiten wurden ſorgfältiger unterſucht.

1. Der Ausſatz 76.
2. Die Luſtſeuche. Beſchreibung derſelben 81. Theorie 85. Kurmethode 88.
3. Der Scharbock 95.
4. Der Keichhuſten 103.
5. Epidemiſche Lungen-Entzündungen 107.
6. Die ungriſche Krankheit 110. Tſchömör 113.
7. Die Kriebel-Krankheit 114.

8. Fleck-

8. Fleckfieber 113.

9. Peften 124. Befchreibungen derfelben 125. Theorie 132. Behandlung 140.

b. Vorzügliche Beobachter waren Nic. *Maffa* 151. *Amatus von Portugall* 152. Joh. *Crato von Kraftheim* 155. Aloyf. *Mundella* 157. Thadd. *Dunus* 158. Victor *Trincavella* 159. Franz *Valleriola* 161. Reinerus *Solenander* 163. Diom. *Cornarus* 165.

Anatomifch - pathologifche Beobachtungen 166. Rembert *Dodoens* 170. Joh. *Schenck von Graffenberg* 172. Felix *Plater* 173. Peter *Foreeft* 175. Peter *Salius Diverfus* 179. Marc. *Donatus* 181. Joh. Bapt. *Codronchi* 183. Roderich *Fonfeca* 184.

c. Die Zeichenlehre ward beffer bearbeitet 186. Die Lehre von kritifchen Tagen 187. Die Uromantie verworfen 196. Die Pulslehre 201.

Profp. *Alpini* 205. Jodoc. *Lommius* 207. Aemil. *Campolongo* 209. Jakob *Aubert*. — Thom. *Fyens* 210.

d. Compendienfchreiber diefes Jahrhunderts.

Clement. *Clementinus* 212. Peter *Bairo* 213. Jafon *von Pratis* 214. Bened. *Vettori* 215. Jak. *Sylvius* 216. Donat. Ant. *Altomare* 217. Chrift. *de Vega* 218. Joh. *Fyens* 220. Horaz *Augenius* 221. Joh. *Riolan* 223. Nic. *Pifo* 224. Felix *Plater* 225. Jul. Caef. *Claudini*. — Joh. *Heurnius* 227. Guido *Guidi* und Julian *Guidi* 229. Ludw. *Settala* 230.

*Abfchn. IX. Paracelfus Reformation.*

I. *Vorbereitung.*

1. Entferntere.

A. *Argentiers* Schule. Joh. *Argentier* 237. Gegner deffelben 245. Anhänger. Laur. *Joubert* 245. Hieron.

Hieron. *Capivacci* 251. . . *Dudith von Horekovicz* 253.

B. *Botalli's* Methode des Aderlaſſes 254.

2. Nähere.

C. Ausbreitung der Kabbalah und der theoſophiſchen Syſteme. Urſprung und Fortgang derſelben 261.

Joh. *Reuchlin.* — *Trithemius* 263. Joh. Franz *Pico von Mirandola* 264. Franz *Giorgio.* — *Agrippa von Nettesheim* 265.

Hexen-Proceſſe 272. Joh. *Wyer* 275. Gegner deſſelben 278. Joh. Bapt. *Porta* 281. Hieron. *Cardanus* 283. Ambr. *Paré* 284. Joh. *Lange.* — Felix *Plater* 285. Lev. *Lemnius* 286. Joh. *Bodin* 287.

Nekromantie 288.

Unterſuchungen über die Gabe der Könige von Frankreich und England, Kröpfe zu heilen 290.

Geſchichte des goldnen Zahns 291.

Aſtrologie 294. Aſtrologiſche Kalender 297. Beförderer der Aſtrologie in Deutſchland 299. in Frankreich 302. in Italien 304. Gegner derſelben 306.

Alchymie 308. *Baſilius Valentinus* 314. Andere Alchymiſten 318.

Hieron. *Cardanus* 320.

II. *Paracelſus Leben und Meinungen.*

Abkunft des Paracelſus 335. Erziehung 340. Reiſen 342. Profeſſur in Baſel 345. Unſtätes Leben und Tod 348.

Verfälſchung ſeiner Schriften 352. Unverſtändlichkeit ſeiner Ausdrücke.

Wahrhaft theoſophiſche und kabbaliſtiſche Principia deſſelben 354.

Phyſiologiſche Theorie 366. Theorie der Krankheiten 374. Materia medica und Therapie 382. Chirurgie 391.

III.

III. *Ausbreitung und Verfeinerung des Paracelsischen Systems.*

A. *In Deutschland.*

*Thurneysser zum Thurn* 399. *Adam von Bodenstein* 405. Mich. *Toxites* 406. Gerh. *Dorn* 407. Peter *Severin* 408.

*Winther von Andernach* 413. Andreas *Ellinger.* — *Phädro von Rodach* 415. Benedict *Aretius.* — Barthol. *Carrichter* von Reckingen 416. Martin *Ruland* 418. Mich. *Bapst von Rochlitz* 419. Christ. *Pithopöus.* — George *Amwald* 420.

Theodor und Jakob *Zwinger* 422. Michael *Döring* 423.

Rosenkreuzer. Erste Spuren dieses Ordens 424. Plan der Gesellschaft 425. Grundsätze derselben 427. Wahre Veranlassung zur Entstehung dieses Ordens 428. . . Gleichzeitige Enthusiasten. Valentin *Weigel* 430. Aegid. *Gutmann* 432. Julius *Sperber.* — Oswale *Croll* 433. Henning *Scheunemann* 437. Joh. *Gramann.* — Henrich *Kunrath* 439.

B. *In Italien.*

Leonh. *Fioravanti* 441. Thom. *Bovius* 442.

C. *In Frankreich.*

Jac. *Gohory* 442. Wilh. *Arragos.* — Roch *le Baillif de la Rivière.* — Claude *Dariot.* — Claude *Aubery.* — George *Penot* 444. Jos. *du Chesne* 445. Streitigkeiten desselben 448. Verfahren der Pariser Facultät gegen die Chemisten 449.

D. *In England.*

Joh. *Hoster.* — Joh. *Michelius* 452.

Vorzüglichste Gegner des Paracelsischen Systems 453. Bernh. *Dessenius.* — Thom. *Erastus* 454. Henr. *Smetius.* — Andr. *Libavius* 456.

*Abſchn. X. Geſchichte der Chirurgie im ſechzehnten Jahrhundert.*

A. Allgemeiner Zuſtand der Chirurgie. Vernachläſſigung der chirurgiſchen Operationen 458. Behandlung der Schuſswunden 461. Anwendung der Bougien bey Warzen in der Harnröhre 465. Erfindung der groſsen Geräthſchaft beym Steinſchnitt 467. Erfindung der hohen Geräthſchaft 470. Reparation der abgehauenen Naſen und Ohren 472. Schickſale der Chirurgie in Frankreich 473.

B. Die berühmteſten Wundärzte dieſes Jahrhunderts. Hieron. *Braunſchweig* 477. Joh. de *Vigo* 478. Mich. Ang. *Biondo.* — Joh. Andr. da *Croce* 480. Joh. *Berengar von Carpi.* — *Mariano Santo von Barletta* 481. Gabr. *Faloppia* 483. Felix *Würz* 484. Franz *de Arce.* — Jul. Cäſ. *Aranzi* 485. Ambr. *Paré* 486. Jak. *Guillemeau* 489. Joh. *Tagault.* — Joh. Phil. *Ingraſſias* 491. Joh. Bapt. *Carcano Leone* 492. Georg *Bartiſch* 493.

C. Geſchichte der Geburtshülfe.

Eucharius *Röſslin* 494. Jaſon *a Pratis.* — Walth. Herm. *Ryff.* — Jak. *Rueff.* — Jak. *Guillemeau* 495. Hieron. *Mercurii* 496.

Geſchichte des Kaiſerſchnitts 497. Franz *Rouſſet* 502.

*Abſchn. XI. Geſchichte der vornehmſten anatomiſchen Entdeckungen bis auf Harvey.*

A. Die berühmteſten Anatomen.

Gabr. *Zerbi* 506. Alex. *Achillini.* — Nic. *Maſſa.* — *Winther von Andernach* 507. Andr. *Laguna.* — Jak. *Berengar.* — Jak. *Sylvius* 508. Andr. *Veſalius* 509. Marc Anton *della Torre* 511. Franz *Puteus* 513. Joh. *Dryander.* — Ludw. *Levaſſeur.* — Karl *Etienne.* — Barth. *Euſtachi* 514. Joh. Bapt. *Cannani* 516. Joh. Phil. *Ingraſſias.* — Reald. *Columbus* 517. Gabr. *Faloppia* 518. Jul. Cäſ. *Aranzi.*

*zi.* — Conft. *Varoli.* — Joh. Bapt. *Carcano Leone.* — Volch. *Koyter.* — Salom. *Alberti* 519. Hieron. *Fabricius* von Acquapendente. — Joh. *Valverde* de Hamufco. — Guido *Guidi.* — Felix *Plater.* — Kafp. *Bauhin* 520. Joh. *Pofthius.* — Archang. *Piccolhuomini.* — Andr. *du Laurens* 521.

B. Die wichtigften Entdeckungen.

a. In der Ofteologie.

Gehör-Organ 522. Das Grundbein mit feinen Höhlen 525; *Os intermaxillare.* — *Offa fpongiofa* 526. *Os hyoides.* — Höhlen in den Nacken-Wirbeln. — Zahl der Bruftbeine 527. Zahl der Kreuzbeine. — Knochen der Extremitäten 528.

b. In der Myologie.

Ueberhaupt 529. Stirn-Mufkel. — Augen-Mufkeln 530. Mufkeln des innern und äufsern Ohrs 531. Mufkeln des Zungenbeins, des Halfes 532. Intercoftal-Mufkeln 533. Bauchmufkeln und Mufkeln der Extremitäten 534.

c. In der Angiologie.

Ueberhaupt, der Urfprung der Blutadern 537. Anaftomofen 538. Klappen der Venen 539. Der kleine Kreislauf des Bluts durch die Lungen 543. Andr. *Cefalpini* 547. Der Lauf des Bluts im Embryon 550. Netzförmiges Gewebe der Carotis 553. Arteriöfe Eigenfchaft der Blutbehälter des Gehirns 554. Andere Arterien des Körpers 555. Die ungepaarte Vene 557. Die lymphatifchen Gefäfse 558.

d. In der Splanchnologie.

Das Darmfell 559. Das Netz. — Die Klappe des Magen-Pförtners. — Die Lappen der Leber 560. Pankreas. — Der blinde Darm 563. Klappe des Grimmdarms 564. Die Nieren 565. Das

Mittelfell 567. Der Kehlkopf 568. Die Speichel-Gänge. — Die Thränendrüse 569.

Die Zeugungstheile 1) des männlichen Geschlechts. Die fachigen Körper der Ruthe 571. Scheidenhaut des Hoden. — Graaf'sche Gefäfse. — Vorsteher-Drüse. — Saamen-Bläschen 573. 2) Des weiblichen Geschlechts. Kitzler. — Hymen 574. Bänder der Bährmutter 575. Mutter-Trompeten 576. Eyerstöcke. — Kotyledonen 577. Allantois und Urachus 579.

e. In der Nevrologie.

Das Gehirn 581. Das Rückenmark 584. Die Nerven überhaupt 585.

Der Riechnerve 588. Der Sehnerve 590. Das dritte Nerven-Paar 594. Der pathetische Nerve 595. Das fünfte Paar 597. Das sechste Paar. — Der Gehör-Nerve 599. Der Antlitz-Nerve 600. Der *glossopharyngeus* 601. Der Stimm-Nerve. — Der Beynerve des *Willis* 602. Der Zungenfleisch-Nerve 603. Nerven des Rückenmarks 604. Intercostal-Nerve 605.

Chronologische Ueebersicht dieses Zeitraums 607.

Register 615.

Versuch

# Verſuch
einer
pragmatiſchen Geſchichte
der
# Arzneykunde.

---

*Dritter Theil.*

## *Achter Abschnitt.*

# Geschichte der Hippokratischen Schulen des sechzehnten Jahrhunderts.

### I.

### *Einleitung.*

1.

Schnellere und glänzendere Fortschritte zur Aufklärung that der menschliche Geist niemals in kurzer Zeit; aber finsterer und trauriger stachen auch die Reste der alten Barbarey und jede Geburt des Aberglaubens gegen die Folgen der Aufklärung niemals ab; seltsamer und lächerlicher war nie das philosophische Gewand, womit der Aberglaube sich zierte; lebhafter und heftiger war überhaupt niemals der Streit zwischen Licht und Finsterniss, als im sechzehnten Jahrhundert.

2.

Unter den schönen italischen Himmel waren, seit Dante's und Petrarca's Zaubertöne erklangen, die von der Erde vertriebenen Musen wieder gekehrt:

dort hatten ſie in den Palläſten edler und freygebiger Groſsen eine ſehr günſtige Aufnahme gefunden. Auch blieb Italien noch während des ſechzehnten Jahrhunderts die Wiege des geläuterten Geſchmacks, der feinern Bearbeitung der Wiſſenſchaften, und der höhern Aufklärung.

Den Fürſten Italiens waren die Päpſte dieſes Jahrhunderts die ruhmwürdigſten Muſter der freygebigen Beförderung der Künſte und Wiſſenſchaften, und wenn Leo X. und Clemens VII., als Erben des Namens der Mediceer, ihren unſterblichen Ahnen nachahmten, ſo wurde Paul III., der Stifter des Hauſes Farneſe, das Vorbild ſeiner Nachkommen, unter denen ſein Enkel Alexander Farneſe von Dichtern und Weiſen vorzüglich geprieſen wird. Aber faſt keinen Namen eines groſsen italiſchen Hauſes haben die Dichter ſo ſehr verherrlicht, als den Namen der Eſte zu Ferrara. Herkules, Hippolyt, Alfons von Eſte wetteiferten mit den Päpſten und mit den Gonzaga's, Sforza's, mit den Herzogen von Urbino, in der edelſten Aufnahme der Künſtler und Gelehrten und in der freygebigſten Pflege jedes aufſtrebenden Talents. Ewig glänzen ihre Namen in den Jahrbüchern der Kunſt und Wiſſenſchaft.

Freylich ſchien es den italiſchen Fürſten dieſer Zeit mehr um Verewigung ihrer eigenen Namen, oft ſelbſt nur um Beluſtigung und um neue Arten von Ergötzungen zu thun zu ſeyn, als um wahre Aufnahme ernſter Wiſſenſchaften. Auch nahm bald der Geſchmack der Künſtler und Gelehrten eine frivole Richtung, die durch die zahlloſe Menge dichteriſcher Akademieen und durch die knechtiſche

Nachahmungsſucht der ſogenannten Petrarchiſten bewieſen wird.

3.

Die aus dem morgenländiſchen Reiche vertriebenen Griechen wurden zum Theil noch von den Italiänern als ihre Lehrer in der Kenntniſs deſſen, was die Vorwelt aufbewahrt hatte, angeſehn. Leo X. legte ſelbſt ein Seminarium für junge Griechen zu Rom an [1]), und faſt jeder bedeutende Gelehrte Italiens verdankte irgend einem der aus dem Morgenlande vertriebenen Griechen ſeine klaſſiſche Bildung. Die Neugriechen ſahen aber die groſsen Schriftſteller der alten Hellas als unerreichbare Muſter an, und als die höchſte Stufe der Wiſſenſchaft betrachteten ſie die Wiederbelebung der reinen altgriechiſchen Sprache, die kritiſche und grammatiſche Sichtung jedes Wortes und jeder Sylbe. Auf ihre Schüler, die Abendländer, pflanzten die Neugriechen dieſe ängſtliche Anhänglichkeit an den Buchſtaben der Denkmäler des Alterthums fort, die die Abendländer ſchon ſeit Jahrhunderten gegen die Ausſprüche der Kirchenväter und der Scholaſtiker bewieſen hatten. Itzt ging man in jeder Wiſſenſchaft, durch die Neugriechen dazu angefeuert, zu den Quellen der ſchriftlichen Ueberlieferung zurück, und ſtatt daſs man vorher in der Philoſophie dem Damaſcenus und dem Aquinas, in der Medicin dem Avicenna und dem Conſtantin von Africa nachgebetet hatte, ſo fing man itzt an, den Ariſtoteles, Plato, Hippokrates und Galen eifriger als jemals zu ſtudiren. Offen-

 bar

1) *Tiraboschi* ſtoria della letteratura Italiana, vol. VII. P. 1. p. 17.

bar ging man in der Verehrung dieser gepriesenen Alten bis zur Sklaverey: in der kritischen Bearbeitung des Textes ihrer Schriften hielt man sich an grammatische Sylbenstecherey, ohne in den grossen Geist der Alten selbst einzudringen: und es war nicht blosser Witz, wenn Jemand von einer im sechzehnten Jahrhundert sehr berühmten Universität sagte: Alle vier Facultäten derselben machen im Grunde nur *eine*, die der Grammatiker, aus [a]).

Indessen brachte dennoch auch dies Bestreben viele treffliche Folgen hervor. In jenem Zeitalter, wo man die Natur noch zu wenig kannte, wo man noch zu sehr gewohnt war, Auctoritäten der eigenen Prüfung und den Gründen der Vernunft vorzuziehn, war das Studium der Alten das einzige Mittel, den menschlichen Verstand von seinen alten Irrthümern auf den Weg der Natur und der Erfahrung zurück zu führen. Ohne es eigentlich zu wollen, und gleichsam nebenher, entwöhnte man sich von der armseligen Dialektik der Scholastiker, und lernte mit der edlen Sprache der Alten, auch freye und edle Gedanken; von ihnen lernte man den Geist der ungebundenen Untersuchung und die Kunst zu beobachten. So gewannen die Wissenschaften auf dieser Seite unglaublich mehr, als sie auf der andern zu verlieren geschienen hatten.

4.

Von Italien ging die Vorliebe zum klassischen Alterthum nach Deutschland über, und der Geist der freyen Untersuchung kirchlicher und wissenschaft-

a) *Argenter.* Comment. 1. in *Galen.* art. med. p. 7. (Opp. fol. Venet. 1592. Vol. 1.)

ſchaftlicher Dogmen erwachte in unſerm Vaterlande viel früher und mächtiger, als anderswo. Rühmlich war das Beyſpiel, welches die Italiäner andern Nationen in den klaſſiſchen Studien gaben: aber glänzend und herrlich war das Muſter, welches die Deutſchen allen Völkern Europens, die bis dahin unter dem Joche der Prieſter - Herrſchaft geſeufzt hatten, darin gaben, daſs ſie die Vernunft wieder in ihre Rechte einſetzten, und menſchliche Lehrſätze den göttlichen Ausſprüchen der Offenbarung und der Vernunft unterwarfen.

Der durch Maximilian geſtiftete Landfriede, die Beförderung der Buchdruckerkunſt, die wachſende Macht der weltlichen Fürſten in Deutſchland, und die durch den nordiſchen und italiſchen Handel bewirkte Zunahme des Wohlſtandes und des Luxus: dies waren die nähern Veranlaſſungen zu der Vermehrung der Denkfreyheit und der religiöſen Aufklärung in Deutſchland.

Was Eraſmus von Rotterdam und Philipp Melanchthon durch Aufklärung und Veredlung der höhern und gelehrten Klaſſen zu bewirken ſuchten, das vollendete mit Feuereifer der groſse Mann Gottes, Martin Luther: und ſeinem Beyſpiele, auf die untern Volksklaſſen durch Lehre und Schrift zu wirken, ahmten, mit minder glücklichem Erfolge, auch in andern Wiſſenſchaften einzele Gelehrte nach.

5.

Frankreich nahm an der wiſſenſchaftlichen Cultur der Italiäner und an der religiöſen Aufklärung der Deutſchen, ſelbſt wider Willen ſeiner Beherrſcher, den lebhafteſten Antheil. An

dem luxuriösen Hofe des prachtliebenden Franz wurden die Musen gepflegt, nur insofern sie den Launen des Fürsten zu schmeicheln wussten; seine zum Theil verächtliche Nachfolger verwiesen sie wieder ins Ausland: nur der grosse Geist Heinrichs IV. erfüllte auch darin seine Regenten-Pflicht, dass er gelehrte Anstalten unterstützte und wissenschaftliche Cultur zu befördern suchte. Unter andern erkaufte er von Richard *Belleval* einen botanischen Garten, und schenkte ihn der Universität Montpellier, auf Antrag des Herzogs von Ventadour [3]), nachdem schon vor mehr als funfzig Jahren die Venetianer den ersten öffentlichen botanischen Garten zu Padua angelegt hatten [4]).

Nach England verbreiteten sich ebenfalls sehr früh die wohlthätigen Folgen des angefachten Eifers für wissenschaftliche Bildung, vorzüglich seitdem der grosse Wolsey ein thätiger Beförderer der Gelehrsamkeit wurde. Auch unter Heinrichs VIII. und Elisabeth Regierung erfreuten sich die Wissenschaften des Schutzes und der Begünstigung des Hofes.

## II.

## *Humanisten.*

### 6.

Der ganze Unterricht auf niedern und höhern Schulen war und blieb dies Jahrhundert hindurch grammatisch: er wurde auf das Lesen und Verstehen der Worte der alten klassischen Schriften eingeschränkt;

3) Histoire générale de Languedoc, tom. V. liv. 42. p. 487. 503. (Fol. Paris 1745.)

4) *Tiraboschi* vol. VII. P. II. p. 9. 10.

ſchränkt; und erſt gegen das Ende dieſes Jahrhunderts fing man auf Univerſitäten an, Geſchichte, Geographie und andere nöthige Kenntniſſe zu lehren [5]). Auch in jedem Theile der Medicin beſtand der Unterricht in der Erklärung der Alten, und es war noch als eine wichtige Verbeſſerung anzuſehn, daſs man vielmehr die Werke des Hippokrates und Galen hervorſuchte, und ſie in der Grundſprache leſen lehrte, als daſs man ſich mit den barbariſchen Schriften des Mittelalters begnügt hätte.

Schon im funfzehnten Jahrhundert ward es Gebrauch, die ältern Griechen zu überſetzen, ihre Worte als künftige Normen des Unterrichts anzuſehn, ſie, freylich nach dem Galeniſchen Syſteme, zu commentiren, und dergeſtalt ganze Sammlungen ſo überſetzter und commentirter alter Schriftſteller heraus zu geben.

7.

Die älteſte Sammlung dieſer Art iſt die ſogenante *Articella*, die ein venetianiſcher Arzt, Gregor *Volpi*, aus Vicenza gebürtig [6]), drucken lieſs. Sie enthält Ueberſetzungen und Auslegungen des *Hhonain*, des *Theophilus*, der Aphoriſmen, des Prognoſticons, des Buchs von der Lebensordnung in hitzigen Krankheiten, einiger Bücher von den Epidemieen und der kleinen Kunſt des *Galens*. Die Ueberſetzung iſt treuer, als diejenigen, die ich aus

 den

5) *Ruhkopfs* Geſchichte des Schul- und Erziehungsweſens, S. 327.

6) Meine Ausgabe dieſes Werkes (fol. Venet. 1492.) ſcheint die *erſte* zu ſeyn. *Haller* (bibl. pract. vol. I. p. 469.) weiſs von dieſem Verfaſſer nichts.

den vorigen Jahrhunderten gelesen habe, und die Commentarien strotzen nicht von den schulgerechten scholastischen Spitzfindigkeiten, die man ehemals immer in die Schriften der Griechen hinein zu tragen pflegte. Hier und da bringt der Commentator auch eigene Bemerkungen aus seiner Erfahrung an, die nicht ganz unwichtig sind. Doch merkt man die Kindheit des Ueberfetzungs - Geistes aus den Originalen daran, dass Manches zu buchstäblich gegeben ist, und dem Commentator selbst dadurch die Erklärung erschwert wird. So übersetzt er das ὀργᾷν (Aph. I. 22.) durch *furiosum esse*, und giebt sich viele Mühe diesen Ausdruck zu erklären.

George *Valla*, aus Piacenza, lehrte zu Mailand, Pavia und Venedig griechische Sprache und Beredtsamkeit, ward von Ludwig *Sforza* gefangen genommen, zwar wieder frey gesprochen, aber, weil er zu beharrlich in seinem Hass gegen diesen Fürsten war, endlich durch Meuchelmord hingerichtet, als er eben aus den Tusculanischen Quästionen die Lehre von der Unsterblichkeit der Seele vortragen wollte [7]). Er hatte von dem Griechen *Andronicus* die griechische Sprnche gelernt, sehr viele philosophische und medicinische Werke der Griechen übersetzt, und hinterliess auch einen Auszug aus allen griechischen Aerzten [8]).

## 8.

Nicolaus *Leonicenus*, der wahre Wiederhersteller der Hippokratischen Arzneykunde, der den

7) *Muratori* script. rer. Ital. vol. XX. p. 934. — *Tiraboschi* vol. VI. pars II. p. 358.

8) Universae medicinae ex Graecis potissimum contractae lib. VII. fol. Venet. 1501.

den Sturz der arabifchen Defpotie befonders bewirken half, war aus Vicenza gebohren, und lehrte zu Padua und Ferrara die Medicin bis in fein 96ftes Jahr, bey immer gleicher Gefundheit des Leibes und Geiftes, die er der Unfchuld feiner Sitten und feiner Mäfsigkeit zu verdanken hatte [9]). Noch zwey Jahre vor feinem Tode gab ihm Anton *Coftabili, Giudice de' Savj* zu Ferrara, 400 Lire, damit er den ganzen *Galen* aus dem Original überfetzen möchte. Allein aufser feinen frühern Ueberfetzungen ift von diefem letztern Project nichts zum Vorfchein gekommen. Er war in der That der erfte Arzt, der fich von der fcholaftifchen Barbarey entfernte, und, als unbeftechlicher Richter, den Werth der alten Aerzte, befonders des angebeteten *Ebn Sina* und des *Plinius*, beurtheilte. Sein Brief an den *Angelus Politianus* ift ein herrliches Denkmaal feines Scharffinns, feines Unparteylichkeit und feines Reformations-Geiftes. In *dem* Tone, und zugleich mit *dem* ächt römifchen Ausdruck, hatte noch kein Arzt gefprochen. Mit diefem einzigen Briefe hebt die blühende Epoche der beffern Bearbeitung der Arzneikunde und ihrer einzelen Fächer an [10]). *Leonicenus* zeigt hauptfächlich, wie fehlerhaft *Plinius* die alten Schriftfteller ex-

9) Als ihn jemand nach der Urfache feiner beftändigen Heiterkeit und Gefundheit fragte, antwortete er: „L'innocenza della vita mi ha fin' adeffo confer„vate le forze dell' animo e la temperanza quelle „del corpo.„ — *Tiraboschi* vol. VI. pars I. p. 416. f.

10) Ich habe eine Ausgabe diefes Briefes de Plinii aliorumque erroribus von 1492. (4. Ferrara) vor mir, die aber keine Seitenzahlen hat. Mein würdiger Freund, Hr. Prof. *Kühn* in Leipzig, hat fie mir mitgetheilt.

excerpirt, wie wenig er die Natur um Rath gefragt habe. Dies tadelt er auch am meisten an allen Nachfolgern und Abschreibern des *Plinius*, besonders an den Arabern. Diese Menschen, sagt er, kannten die Pflanzen niemals selbst, die sie beschrieben: sie stahlen die Beschreibungen aus ihren Vorgängern, die sie oft sehr schlecht übersetzten, und so entstand ein Chaos von Benennungen, welches durch die ungeschicktesten Beschreibungen nur noch verwirrter wurde. Hier bekommen denn auch *Matthäus Sylvaticus* und *Simeon de Cordo* ihre Lection... *Leonicenus* zeigt den nachtheiligen Einfluſs, den diese Verwirrung der Namen auf die Verordnung der Arzneymittel haben müsse. Wehe dem Kranken, ruft er aus, dessen arabisch gelehrter Arzt ihm Medicamente nach dem *Mesue* oder *Serapion* verordnet!.. Kurz, seit einem Jahrtausend hatte die Geschichte der Medicin kein Werk aufzuweisen, welches diesem einzigen Briefe an die Seite zu setzen wäre!

9.

Fast eben so wichtig war die Rolle, die Thom. *Linacer*, aus Canterbury gebürtig, bey der Wiederherstellung der Hippokratischen Arzneykunde übernahm. Er hatte zu Oxford studirt, sich darauf lange am Mediceischen Hofe in Florenz aufgehalten, um den Unterricht des *Chalkondylas* und *Angelus Politianus* zu genieſsen, und wurde, nach der Rückkehr in sein Vaterland, Lehrer des Prinzen *Arthur*, eines Sohns *Henrichs* VII., in der Folge aber Leibarzt *Henrichs* VIII. und der Prinzessinn *Maria*. Er war nicht allein der erste englische Arzt, der sich der ächt römischen Sprache bediente, sondern er er-

warb

warb sich auch um die Verbesserung des Geschmacks seiner Landesleute in Bearbeitung der Wissenschaften unsterbliche Verdienste. Seine Uebersetzungen der griechischen Aerzte gehören zu den besten, die wir haben, da sie nicht allein treu, sondern auch in einer klassischen Sprache abgefasst sind. Er stiftete zwey Legate zu Oxford und Cambridge, wofür ein Lehrer auf jeder Universität verpflichtet seyn sollte, den *Hippokrates* und *Galen* zu erklären. Auch war er der Stifter des medicinischen Collegiums in London, welchem in der Folge die sämtlichen Aerzte unterworfen wurden, da sie sonst von den Bischöfen approbirt worden waren [11]).

10.

Von diesen Männern des funfzehnten Jahrhunderts ward der Grund zu dem Gebäude der wieder hergestellten Hippokratischen Arzneikunde gelegt. Sie fanden unter den Aerzten des sechzehnten Jahrhunderts würdige Nachfolger, die, der Barbarey der Araber überdrüssig, zu den Quellen der Arzneykunde, zu den griechischen Mustern ihre Zuflucht nahmen, dieselben zwar Anfangs für die Gränzen alles Wissens in der Medicin hielten, dabey aber das Sprachstudium und die Kritik belebten, und dergestalt der Arzneykunde so thätig aufhalfen, als es das damalige Zeitalter gestattete.

Wilhelm *Koch (Copus)* aus Basel, Doctor der Pariser Facultät, war einer der ersten, die in *Leonicenus* und *Linacer's* Fusstapfen traten. Er übersetzte

11) *Pope Blount* censur. celebr. auct. p. 377. — *Jon.* Britann. descr. p. 92, 93.

ſetzte mehre wichtige Schriften der ältern Griechen vortrefflich ins Lateiniſche, und erwarb ſich dadurch kein unbeträchtliches Verdienſt [12]).

*Joh. Winther von Andernach*, Profeſſor der griechiſchen Sprache zu Löwen und Strasburg, dann Profeſſor der Medicin und Anatomie in Paris [13]), überſetzte die meiſten Bücher des *Galens*, den *Oribaſius*, *Paul von Aegina*, *Alexander von Tralles*, von welchen er, ſo wie vom *Cälius Aurelianus*, gute Ausgaben beſorgte. Sein groſses Werk [14]) enthält überdies eine umſtändliche Darſtellung der griechiſchen Arzneykunde mit beſtändiger Hinſicht auf die zu ſeiner Zeit mit derſelben vorgenommenen Veränderungen. Doch iſt ein groſser Theil deſſelben aus einem jetzt ganz unbekannten Werke des *Wimpinäus* genommen [15]).

Mehr noch als *Winther* machte ſich Johann *Hagenbut* oder *Haynpol (Cornarus)* um die Verbreitung der Kritik und des Sprachſtudiums, ſo wie um die Wiederherſtellung der Hippokratiſchen Medicin in Deutſchland, verdient [16]). Seine Ueberſetzung

12) z. B. *Galen.* de loc. affect. 12. Lugd. 1549. — *Id.* de morb. et ſymptom. different. et cauſſ. 12. Lugd. 1560.

13) *Adami* vit. medicor. German. p. 99. — *Niceron* mémoires, vol. XII. p. 42. vol. XX. p. 36. — G. *Calaminii* vita *G. And.* heroico carmine conſcripta. 4. Argent. 1575.

14) De medicina veteri et nova. fol. Baſil. 1571.

15) Alb. *Wimpinaeus* de concordia Hippocraticorum et Paracelſiſtarum. 8. Monach. 1569.

16) Genauere Nachrichten von ihm findet man in Petr. *Albini* Meiſsniſcher Land- und Berg-Chronika, Tit. XXV. S. 346. f. (fol. Dresden 1589.)

setzung des *Hippokrates* war ein ausserordentlich verdienstliches Unternehmen [17]), und seine Verbesserungen des Galenischen Textes werden noch dem künftigen Herausgeber des *Galens* nützlich seyn, wenn man hoffen darf, dass sie durch den Druck bekannt gemacht werden [18]). Unter vielen andern alten Schriftstellern bearbeitete er auch den *Plato*, *Plutarch*, *Dioskorides* und *Aetius*. Bey den edelsten seiner Zeitgenossen stand er in grossem Ansehen, und nur der streitsüchtige *Fuchs* beneidete ihm seinen Ruhm [19]).

11.

Indessen wurde der Ruhm des letztern nicht wenig durch jene gehässige Gemüthsart verringert. *Leonh.*

17) Vor ihm hatten zwar schon *Fabius Calvus*, *Leonicenus* und einige andere, Uebersetzungen des *Hippokr.* herausgegeben, aber sie hatten weder Manuscripte verglichen, noch den Text zu emendiren gesucht. Dies Verdienst gebührt ihm zuerst. Seiner Bemühung, den Text zu verbessern, hat man die Baseler Ausgabe des *Hipp.* von 1538 zu danken: 1545 erschien die erste Ausgabe seiner Uebersetzung. . . Auch zu Frankfurt an der Oder erklärte schon 1540 Jod. *Willich* den *Hippokrates.* (*Möhsens* Gesch. d. Wissensch. in der Mark Brandenb. S. 398.)

18) Er hatte sie an den Rand der Aldinischen Ausgabe geschrieben, und dieses Exemplar wird auf der Bibliothek der Jenaischen Akademie aufbewahrt. *Gruner* hat eine Probe davon gegeben: J. *Cornarii* conjecturae et emendationes Galenicae. 8. Jen. 1789.

19) Ein bedeutendes Lob ertheilt ihm *Erasmus* (Epist. lib. XXIV. p. 932.). Sein Streit mit *Fuchs* entstand über den Werth seiner Uebersetzungen und Emendationen: die Titel der Streitschriften suche man bey *Linden*, *Haller* und *Eloy*. Sehr richtig urtheilt *Vesalius* (epist. de radic. chyn. p. 675. ed. *Albin.* fol. LB. 1725.) über diesen Streit. Beide Gelehrte hät-

*Leonh. Fuchs* trug sehr viel dazu bey, die Araber in ihrer ganzen Blöfse darzustellen, eine reinere Sprache einzuführen, und die Grundsätze der ältern griechischen Aerzte in Umlauf zu bringen [20]). Er gab zuerst ein Werk heraus, worin er die Vorurtheile der Aerzte seiner Zeit in Rücksicht der Araber widerlegt [21]). Sehr gewagt war damals seine Behauptung, dafs *Ebn Sina* mit nichten für den Fürsten der Aerzte gehalten werden dürfe, da er fast durchgehends seine Vorgänger ausgeschrieben habe [22]). „Ich hätte nie gedacht, sagt er unter anderm, „dafs das Studium der arabischen Aerzte so „schädlich sey, als ich es jetzt einsehe: und daher „bekenne ich frey, dafs ich sie ehedem immer noch „viel zu gelinde behandelt habe. Man mufs viel „strenger mit ihnen umgehen, wenigstens um der „Nachwelt willen, damit diese nicht in jene Räuber-„höhlen gerathe. Ich gelobe den Saracenen öffent-„lich die unversöhnlichste Feindschaft, und werde, „so lange Gott mir das Leben läfst, nie aufhören, „gegen sie zu streiten. Denn, wer kann es auch „länger

hätten sich nämlich dabey die gröfsten Blöfsen gegeben, und *Cornarus* hätte mehr die Sachen als die Worte und Buchstaben emendiren sollen.

20) Ueber sein Leben vergl. *Hizler* orat. de vita et moribus L. *Fuchsii*. 4. 1566. und *Niceron* mémoires, vol. XIV. p. 231.

21) *Errata recentiorum medicorum, LX numero, additis eorumdem confutationibus*. 4. Hagenov. 1530. ist der Titel der ersten Auflage. Die zweite ist etwas umgearbeitet, und führt den Titel *Paradoxorum libri III.* fol. Basil. 1535. *Haller* hält beides für verschiedene Werke: ich habe sie sorgfältig mit einander verglichen.

22) Paradox. lib. I. c. 13. f. 16. a.

„länger dulden, daſs dieſe Peſt noch immer unter „dem Menſchen-Geſchlecht wüthe? Niemand, als „wer den Untergang der ganzen Chriſtenwelt „wünſcht! Gehen wir daher zu den Quellen zurück, „und ſchöpfen wir aus ihnen das reine und unge-„trübte Waſſer der medriciniſchen Kenntniſſe [23])!„ Auſser ſeinen Bemühungen, die Materia medica zu reinigen, eifert er in eben dieſem Buche vorzüglich gegen den Miſsbrauch der Purganzen [24]), die in Wechſelfiebern den gröſsten Nachtheil hervor bringen [25]). Richtig unterſcheidet er den Ausſatz der Griechen von dem Ausſatze der Araber, und, wie ich glaube, iſt er der erſte, der dieſen Unterſchied feſt ſetzte [26]). Sehr richtig iſt ſeine Bemerkung, daſs man oft müſſe den Aderlaſs der Abführung voraus ſchicken, woran die Araber nie gedacht hatten [27]).

*Fuchs* hat auch auſserdem über den *Hippokrates* und *Galen* Commentarien geſchrieben [28]), und die Reviſion des Textes bey der Baſeler Ausgabe des letztern beſorgt. In ſeinem Hauptwerke, den Inſtitutionen, verliert er niemals ſein Ziel, die Herab- wür-

23) Paradox. lib. I. c. 22. f. 27. b.
24) *Ib.* lib. II. c. 6. f. 72. a.
25) *Ib.* c. 9. f. 75. b.
26) *Ib.* c. 16. f. 86. b. 27) *Ib.* c. 3. f. 63. a.
28) Commentaria in Hipp. ſeptem Aphor. libros. 8. Lugd. 1559. (Von Aph. VI. 21. an fehlen *Fuchs* Commentare: der Verleger klagt, daſs ein *nebulo* ſie ihm geſtohlen, und ſetzt dafür *Galens* Commentare hin.) — Hippocratis epidemiων lib. VI., a L. *Fuchſio* latin. donatus. fol. Baſil. 1537. — Annotationes in libros *Galeni* de tuenda valetudine. 8. Tübing. 1541. Ich führe hier, wie allemahl, nur die Schriften an, die ich in Händen habe.

würdigung der arabiſchen Aerzte, und die Wiederherſtellung der Hippokratiſchen Arzneykunde, aus den Augen. Aus den arabiſchen Aerzten könne man überall nichts lernen, und *Ebn Sina* habe die Griechen überdies nicht verſtanden, die er ausgeſchrieben [29]). Lächerlich findet er des Arabers Behauptung, daſs die fünfte Qualität das Temperament ausmache [30]). Eben ſo ſehr tadelt er ihn wegen der Vernachläſſigung des Aderlaſſens zu Anfange hitziger Krankheiten [31]). Wenn die Säfte zur Ausleerung zubereitet werden ſollen; ſo müſſe man die dicken Säfte aufzulöſen, aber nicht die dünnen Säfte zu verdicken ſuchen: denn die letztern ſeyn ſchon an ſich zur Ausleerung fähig [32]). Durch Syrupe und kalte Säfte könne auf keinen Fall die Kochung befördert werden, wie die Araber gewähnt haben [33]). Es gebe eigentlich keine enthaltende (*continens*) Urſache der Krankheiten: man müſſe die Krankheitsurſachen in die nächſte und die gelegentlichen eintheilen, und die arabiſchen Eintheilungen [34]) ſeyn unzweckmäſsig [35]). Von den entgegen geſetzten Zuſtänden müſſe man allerdings Anzeigen zur Kur hernehmen [36]).

12.

*Joh. de Gorris (Gorraeus)* war einer der vorzüglichſten Köpfe und einer der gebildetſten Menſchen

29) *Fuchſ.* inſtitut. med. lib. V. c. 11. p. 802. (8. Baſil. 1594.)
30) *Ib.* lib. I. ſect. 3. c. 1. p. 69.
31) *Ib.* lib. II. ſect. 5. c. 7. p. 406.
32) *Ib.* c. 19. p. 434.
33) *Ib.* c. 20. p. 446.
34) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 409.
35) *Fuchſ.* inſtitut. lib. III. ſect. 1. c. 2. p. 511.
36) *Ib.* lib. V. ſect. 1. c. 3. p. 783.

ſchen unter den Aerzten ſeiner Zeit [37]. Auſser ſeiner Bearbeitung des *Nikander* und einiger Bücher des *Hippokrates*, gab er die berühmten *medicinischen Definitionen* in alphabetiſcher Ordnung heraus, worin er die griechiſchen Kunſtausdrücke erklärte, und bey dieſer Gelegenheit eine ungemein ausgebreitete Sprachkenntniſs und ſehr viel nützliche medicinische Bemerkungen anbrachte [38].

Auf ähnliche Art erwarb ſich Jac. *Houlier (Hollerius)* Verdienſte um die Erklärung der Hippokratiſchen Schriften und um die Einführung der ächten Grundſätze des griechiſchen Arztes [39]. Seine Ausgabe der koiſchen Vorherſehungen verdient wegen der ſorgfältigen Kritik des Textes und wegen der oft trefflichen Bemerkungen allen Beyfall [40]. Auch ſind ſeine Commentarien über die Aphoriſmen berühmt [41]. Das Buch über die Behandlung innerer Krankheiten iſt im Geſchmack der Aerzte des vorigen Jahrhunderts geſchrieben, und enthält wenig eigene Bemerkungen: auch iſt die Unterſuchung der Urſachen ſehr vernachläſſigt, und der Verfaſſer hält ſich gröſstentheils an die Lieblingsmittel der Araber [42].



37) *Teiſſier* vol. III. p. 122. — *Niceron* vol. XXXII. p. 25. Eine entſetzliche Furcht beraubte ihn in ſeinem ſechs und funfzigſten Jahre aller ſeiner Sinne, und in dieſem Zuſtande lebte er noch funfzehn Jahre.

38) Definitionum medicarum libri XXIV. fol. Frcf. 1578.

39) *Teiſſier* vol. II. p. 92.

40) *Hippocratis* coaca praeſagia cum interpretatione et commentariis. fol. Lugd. 1576.

41) Commentarii in aphoriſmos *Hippocratis*. 8. Genev. 1620.

42) De morbis internis, lib. II. 12. Frcf. 1591.

13.

Ludwig *Duret* aus Baugé-la-Ville im Dauphiné, schien von der Natur dazu bestimmt zu seyn, das zu vollenden, was *Houlier* angefangen hatte [43]). Mit den glänzendsten Talenten ausgerüstet suchte er seinen Lehrer zu erreichen, und übertraf ihn weit. Er bearbeitete eben die koischen Vorhersehungen, die *Houlier* commentirt hatte, aber mit ungleich mehr Geschmack, als dieser. Seine Uebersetzung ist weit richtiger und schöner, und seine Erklärungen weit anwendbarer [44]). Mit diesem vortrefflichen Arzt erreichte die Hippokratische Schule ihren höchsten Glanz.

Mit dem *Duret* wetteifert *Anutius Foës* um den Vorzug. Er war aus Metz gebürtig, und, wie *Duret*, ein Zögling *Houlier's* [45]). Sein Unternehmen, eine neue Recension des *Hippokrates* zu geben, alle seine Werke von neuem zu übersetzen, und kritische Vergleichungen der verschiedenen Lesearten anzustellen, hat bis auf die neuesten Zeiten den ausgezeichneten Beyfall gelehrter Aerzte erhalten. Bis itzt ist *Hippokrates* nicht so sorgfältig bearbeitet worden, als es *Foësius* gethan, und seine Uebersetzung bleibt bis auf die neuesten Zeiten die beste. Er wagte sich auch schon, obwohl etwas schüchtern, an die Beurtheilung des Kanons der Hippokratischen Schriften, und lieferte uns in seiner *Oeco-*

43) *Niceron* vol. XXIII. p. 391. — *Chomel* in Götting. gel. Anzeigen, vom Jahr 1766. S. 599. — *Eloy* vol. II. p. 113.

44) Interpretationes et enarrationes in coacas praenotiones. fol. Lugd. 1784.

45) *Teissier* vol. IV. p. 280.

*Oeconomia Hippocratis* ein klassisches Werk, welches bis itzt für Jeden unentbehrlich ist, der den koischen Arzt verstehen will [46]).

14.

Nicht unbeträchtlich war das Verdienst des Joh. *Manardus* um die Wiederherstellung der Hippokratischen Arzneykunde und um die Belebung des Sprachstudiums [47]). In seinen lesenswerthen Briefen erklärt er vorzüglich schwere Stellen der griechischen Aerzte, verbessert die Lesearten, und empfiehlt die treue Beobachtung der Natur, nach dem Muster griechischer Aerzte [48]). Merkwürdig, aber fast fruchtlos ist sein Versuch, die Namen der Krankheiten bey den Griechen und Arabern mit einander zu vergleichen [49]). Wichtig ist sein Ausspruch, dass *Ebn Sina* ein Zusammenstoppler gewesen, und die Kunst gar nicht bereichert habe [50]). Wie konnten



46) Oeconomia Hippocratis alphabeti serie disposita. fol. Genev. 1662.

47) Er war aus Ferrara gebürtig, erst Leibarzt des gelehrten Grafen von *Mirandola*, und dann des Königs *Ladislaus* von Hungarn. Vergl. *Barotti* memor. storiche de' letterati Ferraresi, vol. I. p. 247. — *Bayle* vol. III. p. 301.

48) Die Araber hatten sich darüber gestritten, ob Jemand unter dem Aequator wohnen könne. *Manardus* zeigt, dass dieser Streit nicht *a priori*, sondern durch das Zeugniss der Reisebeschreiber entschieden werden könne. (Epist. medicinal. lib. VII. 1. p. 99. fol. Basil. 1540.) Die Aerzte, die sich allein an das Studium halten, ohne die Erfahrung um Rath zu fragen, nennt er *ex commentario medicos*, so wie *Galen* sie τοὺς ἐκ βιβλίων κυβερνήτας nannte. (Lib. VII. 2. p. 109.)

49) Lib. VII. 2. p. 111.

50) Lib. IX. 3. p. 269. 5. p. 280.

*Haller*, und die ihn ausschrieben, behaupten, *Manardus* sey ein *halber Arabist* gewesen?

In Deutschland wirkte, nebst *Cornarus* Muster, vorzüglich das rühmliche Beyspiel, welches Joh. *Lange*, aus Löwenberg im Fürstenthum Jauer, der würdige Freund *Melanchthons* und *Peucers*, den deutschen Aerzten gab [51]). In seinen Briefen zeigte er der Nachwelt, wie sehr durch das Studium der Alten der Geschmack gebildet werde, und eiferte in einer reinen und edlen Schreibart gegen die Missbräuche seiner Zeit, vorzüglich gegen die Prognosen aus dem Harn [52]). Das Studium der Semiotik nach dem Muster der Griechen könne allein vor den Fehlern schützen, die man begehe, wenn man specielle Krankheitsfälle aus dem Urin bestimmen wolle. Er bestreitet die meisten Grundsätze der arabischen Schulen, besonders die Behauptung, dass man durch Arzneymittel die Kochung befördern könne [53]), und die schädliche Uebertreibung des Gebrauchs der Abführungsmittel [54]). Ausserdem erklärt er viele schwere Stellen des Hippokrates.

15.

Auch in England fand der unsterbliche *Linacer* würdige Nachfolger. Joh. *Kaye (Cajus)* aus Norwich, Professor zu Cambridge, bearbeitete und recensirte den Text der Werke des *Galen*, *Celsus*, Scri-

51) *Adami* vit. medic. German. p. 61. — *Teissier* vol. II. p. 193. Er war Leibarzt der Kurfürsten von der Pfalz, und hatte mit Kurf. *Friedrich II.* einen grossen Theil von Europa durchreiset.

52) Jo. *Langii* epist. med. lib. I. 11. p. 49. (8. Frcf. 1589.)

53) *Ib.* 12. p. 60.

54) *Ib.* 17. p. 81.

*Scribonius Largus* und mehrerer alter Aerzte, gab vortreffliche Uebersetzungen derselben heraus, und wurde durch die Wiederherstellung eines Collegii in Cambridge ein grosser Beförderer der Gelehrsamkeit in seinem Vaterlande [55]).

Theodor *Zwinger* aus Basel nahm ebenfalls von neuem eine Recension einiger Hippokratischen Bücher vor, arbeitete eine sehr gute Uebersetzung davon aus, und machte dadurch die vortrefflichen Grundsätze des koischen Arztes bekannter [56]).

16.

Der Kanon der Hippokratischen Schriften wurde in der zweyten Hälfte dieses Jahrhunderts sorgfältiger untersucht. Diese erste Schritte, die die Kritik that, um die wahren von den untergeschobenen Schriften des *Hippokrates* zu unterscheiden, blieben aber ohne Erfolg, und waren selbst bey weitem nicht hinreichend, um die Menge von Widersprüchen zu erklären, die in diesen dem Hippokrates zugeschriebenen Büchern vorkommen. Ludwig *Lemos*, ein Portugiese, wagte sich an eine solche Censur, allein das Buch ist so selten, dass keiner unserer berühmten Literatoren es gesehen hat [57]). Mit ihm zu gleicher Zeit gab Hieron. *Mercurialis*, aus



55) *Pitséus* de illustr. Angliae scriptor. p. 756. — *Nicerons* Nachrichten von den Begebenheiten und Schriften berühmter Gelehrten, herausgegeben von *Baumgarten*, Th. VIII. S. 259. — *Chaufepié* nouveau dictionn. histor. et critique, vol. II. C. p. 3.

56) *Adami* p. 135. — Theod. *Zwinger* Hippocratis Coi commentarii XXII. tabulis illustrati. Basil. 1579. fol.

57) Lud. *Lemosii* judicii operum magni Hippocratis liber unus. fol. Salmant. 1588. (*Linden.*)

aus Forli im Kirchenstaat, eine Censur der Hippokratischen Schriften heraus, die, ausser den von *Erotian* und *Galen* angenommenen Regeln, auf sehr willkührlichen Grundsätzen beruhte. Er glaubte nämlich, dass ausser den ächten Werken des koischen Arztes, etliche von ihm kurz entworfen und nachher von seinen Nachfolgern weiter ausgebildet worden, etliche aber ganz allein von spätern Aerzten herrühren. Die Anwendung dieser an sich nicht unwahrscheinlichen Meinung auf einzele Bücher war sehr willkührlich, und führte ihn oft zu Folgewidrigkeiten [58]).

Der grosse Ruhm, den *Mercurialis* sich erworben, schreibt sich hauptsächlich von seinem klassischen Werke über die Gymnastik der Alten her, worin er mit unglaublichem Aufwande von Belesenheit alles erklärte, was diesen Gegenstand betrifft. Für den Geschichtforscher und Freund der Alterthümer bleibt dies auf immer ein unentbehrliches Buch [59]). Seine Ausgabe des *Hippokrates* kommt bey weitem der Foësischen nicht gleich, besonders, da er zu wenig Manuscripte verglichen und nicht die beste Uebersetzung gegeben hat. Einen vorzüglichen Rang unter den humanistischen Aerzten erwarb er sich auch durch seine *varias lectiones* [60]), in welchen er einen Schatz von klassischer Gelehrsamkeit gesammlet, und verschiedene schwere Stellen der alten griechischen und römischen Schriftsteller vortreff-

58) Censura et dispositio operum Hippocratis. 8. Frcf. 1585.

59) De arte gymnastica, lib. VI. 4. Venet. 1601.

60) 4. Venet. 1571.

trefflich erklärt hat. Weniger wichtig ſind ſeine praktiſche Schriften: ſie tragen alle das Gepräge der ſklaviſchen Nachahmungsſucht, und enthalten äuſserſt wenige eigene Bemerkungen. In ſeinen mediciniſchen Gutachten [61]) ſchlägt er, nach Art der Araber, gar zu weitläuftige Compoſitionen vor: auch ſind ſeine diätetiſche Regeln unglaublich ſpitzfindig. In chroniſchen Krankheiten bedient er ſich ſehr häufig der anfeuchtenden und kühlenden Mittel [62]). Zu der geringen Zahl eigener guter Beobachtungen gehören auch die von der Allgemeinheit der Hypochondrie wegen des zunehmenden Luxus [63]), von den Verrenkungen aus innern Urſachen [64]), von der zu groſsen Beweglichkeit der Zunge [65]), und von dem Peteſchenfieber [66]). Sein Buch über die Gifte iſt ebenfalls eine bloſse Nachahmung der arabiſtiſchen Schriften über eben dieſen Gegenſtand [67]). Man findet unter andern die Behauptung darin, daſs die Gifte allerdings nähren können, wenn der Körper nur hinlänglich ſtark iſt, und dieſe wird durch die Erfahrung bewieſen, daſs manche Leute Gift ohne Schaden genoſſen haben [68]). Ueber die Weiber-Krankheiten [69]) und über die Zu-

 fälle

61) Conſultationes et reſponſa medicinalia, tom. 1-3. fol. Venet. 1620.

62) *Ib.* tom. 1. conſ. 57. p. 69.

63) Tom. 3. conſ. 108. p. 174.

64) Tom. 1. conſ. 70. p. 87.

65) Tom. 2. conſ. 104. p. 183.

66) Tom. 3. conſ. 5. p. 7.

67) De venenis et morbis venenoſis. 4. Venet. 1588.

68) *Ib.* lib. I. c. 9. f. 11. a.

69) De morbis muliebribus in *Bauhin.* gynaec. 4. Baſil. 1586. tom II.

fälle der Haut[70]) hat er ebenfalls Abhandlungen geschrieben, die aber auch ganz im Geschmack der spätern Arabisten sind. Mondkälber, behauptet er unter andern, setzten allezeit einen vorher gegangenen Beyschlaf voraus [71]).

17.

Zwey Landesleute des *Mercurialis* gehören noch zu den vorzüglichsten Commentatoren der Alten, und zu den berühmtesten Humanisten unter den Aerzten dieses Jahrhunderts. *Joh. Baptista Montanus*, Professor zu Padua, ein sehr bescheidener und gründlicher Gelehrter[72]), stand bey seinen Zeitgenossen wegen seiner Gelehrsamkeit in einem so grossen Ansehen, dass man ihn *den zweyten Galen* zu nennen pflegte [73]). Er besorgte die venetianische Ausgabe der Werke des letztern, und schrieb sehr viele Commentarien über die alten Aerzte, unter welchen ich den Commentar über das neunte Buch des *Rasiers* an den *Mansor* allen übrigen vorziehe[74]).

Ein

70) De morbis cutaneis et omnibus corporis humani excrementis. 4. Venet. 1572.

71) De morb. muliebr. lib. I. c. 4. p. 24. — Seine Praelectiones Pisanae in epidemicas Hippocratis historias (fol. Venet. 1597.) enthalten ebenfalls wenig eigene Bemerkungen. . . Ueber sein Leben vergleiche man *Teissier* vol. IV. p. 468. *Niceron* vol. XXVI. p. 17. *Börner* de vita, moribus, meritis et scriptis *Mercurialis*. 4. Brunsv. 1751. *Tiraboschi* vol. VII. P. 2. p. 66. f.

72) *Teissier* vol. I. p. 92.

73) *Fracastor*. de contag. lib. II. c. 3. p. 142. 143. (Opp. 8. Genev. 1621.) „In quem, si Pythagorice loqui liceet, Galeni anima migrasse videtur."

74) Expositio in nonum librum Rhasis ad Mansorem, ed. *Lublin*. 8. Venet. 1554.

Ein anderes Werk von ihm über die Grundſätze des *Hippokrates* beſtätigte ſeinen Ruhm als Hippokratiſcher Arzt und Humaniſt [75]).

*Marſil. Cagnati*, Prof. zu Rom [76]), machte ſich durch ſeine Beobachtungen bekannt, in welchen er die Geſchichte der Kunſt durch einige Beyträge erläutert, den Text der griechiſchen Schriftſteller berichtigt, und Reſultate ſeiner Vergleichung der Manuſcripte in der vaticaniſchen Bibliothek angiebt [77]).

## III.

## *Spätere Scholaſtiker.*

### *Einfluſs der Philoſophie des Ramus auf die Medicin.*

18.

Aus Frankreich und Italien ging alſo das Studium der Kritik hervor, und verbreitete ſich, nebſt dem beſſern Geſchmack und dem Beobachtungsgeiſt, auch über Deutſchland, England und Spanien. In dem erſtern Lande fand indeſſen die Hippokratiſche Arzneykunde mehrern Widerſtand, weil ſich ſchon frühe die Schwärmerey des *Paracelſus* dort ausgebreitet hatte, und in Spanien hing man noch zu ſehr an dem ſcholaſtiſchen und arabiſtiſchen Syſtem, als daſs man die Griechen für vollkommene Muſter hätte anſehen ſollen. Einen höchſt merkwürdigen Beweis des letztern findet man in den Schriften des Ludwig *Mercado*, Leibarztes *Philipps II.* Es

75) Idea doctrinae Hippocraticae, ed. J. *Cratone* de *Kraftheim.* 8. Baſil. 1555.

76) Vergl. *Maffei* Verona illuſtr. tom. III. P. II. p. 379.

77) Obſervat. var. lib. I. c. 2. p. 18. (8. Rom. 1587.)

Es ist wirklich unbegreiflich, wie weit der methodische Unsinn bey diesem Schriftsteller geht. Ohne eine wissenschaftliche Ordnung des Vortrages wirft er subtile Fragen auf, die er anfänglich negativ, und alsdann positiv beantwortet, und jedesmal alle Waffen der scholastischen Dialektik benutzt, um seine hohe Weisheit in ihrem Glanze zu zeigen. Kurz, ich weiss den *Mercado* nicht besser zu charakterisiren, als wenn ich ihn den medicinischen *Thomas von Aquino*, oder das Alpha der medicinischen Scholastiker nenne. Die Beantwortung der Frage, ob die Mischung zu den substantiellen Formen gehöre, oder blos zufällig sey, ist fast als das *non plus ultra* der Spitzfindigkeit anzusehen[78]). Die Frage, ob das Temperament als die fünfte Qualität oder vielmehr als die Harmonie und Verbindung der vier ersten Qualitäten anzusehen sey, beantwortet er mit dem *Ebn Sina* gegen die Galenisten und gegen *Fernelius* dahin, dass er das Temperament für keine Proportion, sondern für die fünfte Qualität hält[79]). Seine Definition der Krankheit abstrahirt er aus *Thomas von Aquino* Erklärung des Uebels, dass es eine Beraubung, ein *minus*, sey[80]): und daraus zieht er den seltsamen Schluss, dass es also keine materielle Ursache in irgend einer Krankheit gebe, weil der kranke Zustand immer in der Beraubung bestehe[81]). Damit man sich einen hinlänglichen Begriff von dieser

78) Lud. *Mercati* opera, vol. I. lib. I. pars I. class. 5. art. 3. quaest. 33. p. 100. (ed. Hartm. Beyer. fol. Frcf. 1608.)

79) *Ib.* pars II. class. 2. art. 1. quaest. 39. p. 139.

80) Lib. III. P. I. class. 1. quaest. 173. p. 102.

81) *Ib.* quaest. 175. p. 117.

ser seltsamen Art des Vortrages machen könne, so hebe ich eine von den interessantesten Fragen aus: *Ob nämlich die Anzeige, welche vom leidenden Orte hergenommen wird, wichtiger sey, als die Anzeige, die das Wesen der Krankheit selbst hergiebt* [82])? Zuerst wird diese Frage negativ beantwortet. Er bringt nämlich ein Wortspiel an, welches die Sache sehr dunkel macht. *Natura morborum est medicatrix*, sagt er: also braucht man die Natur der Krankheit nicht zu kennen: sie kurirt ohne dies den Menschen. Aber es sollte heissen: *Natura est medicatrix morborum*, und dann hätte *Mercado* die Natur der Krankheit mit der Natur, dem Inbegriff der Kräfte des Körpers, nicht verwechselt. Nun aber zieht er daraus den Schluss, dass man nur dürfe die Anzeige vom leidenden Ort hernehmen, und dass diese wichtiger sey, als die Anzeige von der Natur der Krankheit. Zweytens, sagt er, wird keine Anzeige gehörig erfüllt, wenn man nicht Zeit und Ort richtig bestimmt, und diese machen also den wichtigsten Theil der Anzeige aus. Hierauf aber trägt er *seine* Meinung vor, die darin besteht, dass man die Anzeige des Orts und der Krankheit mit einander verbinden müsse. Diese simple Wahrheit verwirrt er aber mit so vielen spitzfindigen Antithesen, und drückt sich dabey so barbarisch und dunkel aus, dass man nicht ohne Ueberdruss eine Seite lesen kann.

19.

Dieses Unwesen der Scholastiker bekam in der Mitte dieses Jahrhunderts einen sehr rüstigen und furcht-

82) Lib. III. pars III. class. 3. art. 1. quaest. 209. p. 390.

furchtbaren Widersacher an Peter *de la Ramée* (*Ramus*), Professor zu Paris [83]), der durch *Galen's* Behauptung, dass *Plato* die Quelle der Dialektik sey, zur Untersuchung der herrschenden scholastischen Dialektik gebracht [84]), aber von lächerlicher Eitelkeit zur ungebührlichen Verachtung des *Aristoteles* gereizt wurde [85]). Seine Unbesonnenheit war der Grund des allgemeinen Hasses, womit ihn die eifrigen Scholastiker verfolgten, und, wenn man weiss, dass damals die Barbarey in Paris so weit ging, dass man über die Aussprache des *qu* einen Process anfing; so kann man sich die Verfolgung noch mehr erklären, welcher sich *Ramus* aussetzte [86]). Sein grösstes Verdienst besteht darin, dass er eine bessere Methode des Vortrags, und zwar nach den Ursachen, einführte, auch zur bessern Uebersicht sich der Tabellen bediente: und dann zeigte er die Nothwendigkeit guter Definitionen und Eintheilungen, die man bis dahin über der beständigen antithetischen Beantwortung der subtilsten Fragen ganz vernachlässigt hatte [87]).

Die Methode des *Ramus* führte Johann *Fernelius* auch in die Medicin ein, und ward dadurch des Namens eines Reformators würdig. Er war aus Amiens,

83) Vergl. *Bayle* vol. IV. p. 26. f. — *Brucker* hist. crit. philos. vol. IV. P. II. p. 559. f. — *Niceron's* Nachrichten, B. XVIII. S. 207. f.

84) *Rami* animadvers. Aristotel. lib. IV. p. 136. — *Ej.* praefat. p. 80. (8. Paris 1577.)

85) *Bayle* l. c.

86) *Brucker* l. c.

87) *Launoy* de varia Aristotel. fortun. p. 58.

Amiens [88]), hatte fich in jüngern Jahren mit allem Fleifse auf gelehrte Sprachen und auf die Logik gelegt, und es darin, vorzüglich aber in der Mathematik, zu einer aufserordentlichen Kenntnifs gebracht [89]). Nur ungern bequemte er fich, die Stelle eines Leibarztes des Königs anzunehmen, weil ihn diefelbe zu fehr von feinem Studium zu entfernen fchien. Wie *Ramus*, fchüttelte er das Joch ab, welches das Vorurtheil des Anfehens ihm auflegte: wie jener, trug *Fernelius* durchgedachte Grundfätze in einer reinen Schreibart und in weit befferer Ordnung vor, als feine Vorgänger: wie *Ramus*, nahm er das Gute an, und verwarf das Schlechte, es mochte nun *Galen*, oder *Ariftoteles*, oder *Hippokrates* es gefagt haben. So führte er neben einer beffern Methode die Denkfreyheit ein, die bis dahin vom Defpotifmus der Scholaftiker fo viel gelitten hatte.

In feiner Phyfiologie widerlegt er unter andern die Vorftellung des *Galen's* von der Durchbohrung des Bauchfells und dem Durchgang der Hoden durch die offenen Stellen: aus eigenen Leichenöffnungen be-

88) *Mezeray* hiftoire de la France, vol. II. p. 1129. Wann er gebohren, ift noch zweifelhaft. *Guy Patin* führt (lettres, vol. I. ep. 117. p. 455.) unverwerfliche Zeugniffe an, dafs *Fernel* im Jahr 1558. in feinem 52ften Jahre geftorben: fein Geburtsjahr wäre alfo 1506. Aber *de la Lande* (Hiftoire de l'acad. des fciences, ann. 1787. p. 116.) bezeugt, dafs er 1485. gebohren fey.

89) Er fuchte zuerft den Grad der Breite zu 50, 70 Toifen zu beftimmen, und fchrieb eine *Kofmotheorie* (fol. Paris 1528.). Ueber fein Leben vergl. man *Plantius* de vita *Fernelii* vor feinen Werken, ferner *Bayle* vol. II. p. 452. — *Teiffier* vol. I. p. 291. — *Goulin* in Götting. gel. Anzeigen, von 1777. S. 392. — *Gruners* Almanach für Aerzte aufs Jahr 1789. S. 180.

beweiſet er, daſs das Bauchfell ſich blos verlängere, ohne durchlöchert zu werden [90]). Gegen *Ariſtoteles* behauptet er den Sitz der Seele im Gehirn, und den Urſprung der Nerven aus der Subſtanz deſſelben [91]). Auſserdem aber ſchreibt er den Pulsadern noch einen eigenthümlichen Geiſt zu [92]), hängt noch an dem alten ſcholaſtiſchen Unterſchied des *temperamenti ponderis* und *temp. juſtitiae* [93]), und behauptet, daſs die Weiber allerdings Saamen und eigene Hoden haben [94]), und daſs die Leber allein das Blut bereite [95]). Die Elemente ſeyn nicht bloſse Qualitäten, ſondern wahre Körper, da ſie in der Vermiſchung Form und Subſtanz behalten [96]). *Theile* des Körpers ſeyn nur diejenigen, die mit ihm zugleich ernährt werden, und zu den Functionen des Körpers beſtimmt ſind. Alſo, ſchlieſst er, ſind Haare, Nägel, Fett etc. keine Theile des Körpers [97]). In ſeiner Pathologie betrachtet er beym menſchlichen Körper die Säfte, die feſten Theile und die Functionen. In den Säften liege die entfernte Urſache, in den feſten Theilen ſey die Krankheit ſelbſt, und in den Functionen ſeyn die Symptome gegründet [98]). Die materielle Urſache der Krankheiten müſ-

90) Phyſiol. lib. I. c. 7. p. 28. (Univerſ. medic. ed. *Plant.* fol. Lutet. Pariſ. 1567.)

91) *Ib.* lib. V. c. 14. p. 123.

92) *Ib.* lib. I. c. 12. p. 51.

93) *Ib.* lib. III. c. 4. p. 89. Vergl. Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 574.

94) Phyſiol. lib. VII. c. 6. p. 230.

95) *Ib.* lib. VI. c. 3. p. 172.

96) *Ib.* lib. II. c. 6. p. 78.

97) *Ib.* lib. II. c. 2. p. 71.

98) Pathol. lib. I. c. 3. p. 3.

müsse im Körper selbst, nicht in den verderbten Krankheitssäften gesucht werden. Auf gleiche Weise wendet er *Ramus* Causalmethode auf die ganze Pathologie an. Die Form der Krankheit ist die *Species morbi in materiam impressa et inducta.* Die End-Ursache ist die Verletzung der Functionen und ihre Störung. Die *caussa efficiens* ist diejenige, die die Krankheit von aussen erregt. Diese erregenden Ursachen theilt er in die vorbereitenden, offenbaren und enthaltenden ein. „Ich kann, sagt er, den „Neuern den Irrthum nicht verzeihen, dass sie die „enthaltende (nächste) Ursache mit der Krankheit „für einerley halten [99].„ Die Fieberlehre ist ganz Galenisch. Im Gekröse sucht er den Grund der Gallenruhren, der Ruhren, der Bauchflüsse, der Melancholie, Kachexie, Auszehrung und aller schleichenden Fieber [100]. Zu den zahlreichen guten Beobachtungen gehört auch die von einer langwierigen Krankheit, die durch Verknorpelung des obern Magenmundes hervor gebracht worden war [1], und eine andere von den verborgenen Entzündungen, die auf Kopfverletzungen folgen [2]. In seiner Therapie herrscht eine lobenswürdige Ordnung: sie enthält aber wenig neue Bemerkungen [3]. In einem andern Werke zeigt er sich ganz als einen scharfsinnigen Philosophen, der zwar dem Sprachgebrauch der

99) *Ib.* c. 11. p. 14. f.
100) *Ib.* lib. VI. c. 7. p. 174.
1) *Ib.* lib. VI. c. 1. p. 161.
2) *Ib.* lib. VII. c. 10. p. 236.
3) Therapeutica, sive de methodo medendi. 8. Frcf. 1593.

der peripatetischen Schule folgt, aber nicht blos dabey stehen bleibt, sondern weiter vorzudringen sucht 4).

## IV.

### *Einfluss der Hippokratischen Schulen auf die praktische Medicin.*

### A. Conciliatores.

20.

Bis dahin hatte man sich bey der Behandlung strenge an die Regeln gebunden, welche man in den Schriften der Araber und Arabisten fand. Itzt lernte man einsehen, dass sehr oft die Grundsätze der letztern den Lehren der griechischen Aerzte widersprechen, untersuchte also den Grund dieser Abweichungen, und bemühte sich anfangs, beide Parteyen mit einander zu vergleichen. Hier und da wich man aber auch völlig von den hergebrachten Lehrmeinungen ab, und richtete sich entweder nach den Methoden der Griechen, oder man setzte mit grosser Kühnheit die Vernunft allein zur Schiedsrichterinn, und verwarf alles Vorurtheil des Ansehens. Doch diesen Schritt that man nicht ungestraft. Der beleidigte Dämon der Altgläubigkeit rächte sich fürchterlich an diesen Naturmenschen: und, ihrer mancherley guten Grundsätze ungeachtet, konnten sie doch nur einen geringen Theil des Guten stiften, welches, unter andern Umständen, aus ihren Bemühungen gewiss erwachsen wäre.

21.

Jene Vergleichungen der ächten griechischen Arzneykunde und der Grundsätze der Araber und Ara-

4) De abditis rerum caussis. 8. Frcf. 1592.

Arabiſten ſtellte zuerſt *Symphorian Champier*, aus dem Lyonner Gebiet, Kämmerer der Stadt Lyon und Leibarzt des Herzogs von Lotharingen, an[5]). Seine geſchmackloſe Vergleichung verdient indeſſen keinen Beyfall, da es eine bloſse Compilation, ohne gehörige Beurtheilung, iſt[6]). Dies ſieht man vorzüglich daraus, daſs er da, wo er die Grundſätze der Griechen über den Ort des Aderlaſſes in der Pleureſie aufſtellt, gradehin ſagt, die Griechen hätten am entgegen geſetzten Gliede die Ader geſchlagen, welches doch der hiſtoriſchen Wahrheit gar nicht gemäſs iſt[7]). Er hat überdies noch eine Menge anderer Tractate geſchrieben, die aber durchgehends von ſeinem Mangel an Geſchmack zeugen[8]).

*Nic. Rorarius* aus Portunnone, Arzt in Udine, ſtellte ebenfalls ſolche Vergleichungen der arabiſchen mit der griechiſchen Medicin an, und ſuchte die Widerſprüche zu heben, die in den Schriften der alten Aerzte enthalten ſind[9]). Ungeachtet man hie und da ſeinen Scharfſinn bewundern muſs; ſo leidet doch der gute Geſchmack bey dieſen ängſtlichen Auslegun-



5) Nachrichten von ihm findet man im Duellum epiſtolare, Galliae et Italiae antiquitates complectens, (8. Lugd. 1519.) in *Niceron's* mémoires, vol. XXII. p. 239. und im *Eloy* vol. I. p. 589.

6) Ἰατρικὴ πρᾶξις. De omnibus morborum generibus, ex traditionibus Graecorum, Latinorum, Arabum, Poenorum ac recentiorum autorum, libri V. 8. Baſil. 1547.

7) L. c. lib. III. c. 6. p. 224.

8) Symphonia Platonis cum Ariſtotele, Galeni cum Hippocrate. 8. Pariſ. 1516. — Medicinale bellum inter Galenum et Ariſtotelem etc.

9) Contradictiones, dubia et paradoxa in libros Hippocratis, Celſi, Galeni etc. 8. Venet. 1572.

legungen und öftern Verdrehungen der Worte, deren ſich die griechiſchen Aerzte bedient hatten. *Hippokrates* hatte zum Beyſpiel geſagt, daſs die Kopfwunden im Winter nicht ſo gefährlich ſeyn. Dieſer Behauptung widerſpricht die Erfahrung. Aber *Rorarius* glaubt den *Hippokrates* dadurch zu retten, daſs er annimmt, im Winter geſchehe nie eine ſolche Verderbniſs der Säfte, als im Sommer. Doch könne der Tod nach Kopfverletzungen aus andern zufälligen Urſachen erfolgen [10]). Gewöhnlich wurde das viertägige Fieber von ſchwarzer Galle hergeleitet. Im Buche von den Paſſionen heiſst es aber, daſs der Schleim dieſe Fieber ebenfalls veranlaſſen könne. Dieſen Widerſpruch ſucht *Rorarius* ſo zu heben, daſs er verderbten Schleim und ſchwarze Galle für einerley hält [11]). Einen Mohren ſucht er weiſs zu machen, indem er *Galens* Widerſprüche heben will. Ganz unmöglich wird es, ſeinem Plan zu folgen, wenn er auf die Stellen im *Galen* ſtöſst, wo dieſer dem Grünſpan die austrocknende Kraft bald beygelegt, bald abgeſprochen hatte [12]). Eben ſo geht es ihm bey *Ebn Sina*, wo er ſich noch dazu mit der Ueberſetzung behilft. Unter anderm hatte der Araber geſagt: „Das Liegen auf dem Rücken reize, vermehre „die Steinbeſchwerden.„ المواد الي ظاهر البدن وصرمها عن الكلية * Der Ueberſetzer macht daraus: *cubitus in dorſo confert lapidi.* Und *Rorarius* erklärt nun *conferre* und *promovere* für eins und daſſelbe [13]).

22.

10) *Hippocr.* n. 9. p. 31. 11) *Ib.* n. 21. p. 60.
12) *Galen.* n. 12. p. 208.
13) *Avicenn.* n. 23. p. 609.

22.

*Franz Vallesius* aus Cobarrubias in Altkastilien, Prof. zu Alcala des Henares, gab, aufser verschiedenen Commentarien über die Hippokratischen Schriften, ein grofses Werk heraus, worin er die abweichenden und widersprechenden Meinungen der ältern und neuern Aerzte zu vergleichen und zu beurtheilen suchte. Man mufs sich über die Gelehrsamkeit des Verfassers wundern, wenn man gleich bisweilen wünschen möchte, dafs sie nicht so sehr an scholastische Spitzfindigkeit gränzte [14]). Jedoch bemerkt man bey ihm an vielen Orten die guten Früchte des Studiums der Griechen, indem er die Grundsätze der Araber aus einem richtigen Gesichtspunkt ansieht, und ihre subtilen Definitionen verlacht [15]). Die Eiterung, die man bis dahin immer als das Werk der Fäulnifs angesehen hatte, erklärte er für das Product der Kochung [16]). Er giebt das Daseyn der fünf-, sechs-, siebentägigen Fieber zu: ein achttägiges habe er selbst einmal bey einem alten Mann bemerkt [17]).

Eben diesen Weg der Vergleichung der ältern und neuern Grundsätze in der Medicin betraten auch Jul. *Alexandrinus von Neustain*, kaiserlicher Leibarzt [18]), und *Joh. Baptista Sylvaticus*, Prof.

 zu

14) z. B. bey der Untersuchung über den Begriff *Krankheit*. Controverf. med. et philos. lib. IV. c. 1. p. 158. (fol. Frcf. 1582.) Wenn er die Frage untersucht, ob der Puls die Verliebtheit anzeigen könne, so geräth er über das Schöne, die Liebe etc. in ein Galimathias.

15) z. B. bey dem Unterschiede, den die Araber in der Ernährung fest gesetzt hatten. Lib. II. c. 3. p. 57.

16) Lib. V. c. 4. p. 206. 17) Lib. V. c. 25. p. 257.

18) *Eloy*, vol. I. p. 91.

zu Pavia. Das Hauptwerk des erstern [19]) habe ich nicht gesehen; aber seine Diätetik [20]) enthält in einer ermüdend weitschweifigen Schreibart gelehrte Erklärungen der Alten, und Anweisungen zur Einrichtung der Diät im gesunden und kranken Zustande.

*Sylvaticus* Werk läſst sich sehr gut lesen, und enthält viele treffliche Grundsätze. Ueberzeugt, daſs der freye Gebrauch der Vernunft, auf eigene Erfahrungen gestützt, ohne Studium der Alten, zu seiner Zeit in der Medicin noch nicht den erwarteten Nutzen stiften könne, suchte er das Ansehen der alten Griechen dadurch zu erhalten und wieder her zu stellen, daſs er die scheinbaren Widersprüche in ihren Schriften hob, und sie mit sich selbst übereinstimmend machte [21]). Sehr merkwürdig ist seine Aeuſserung über den Werth der griechischen und arabischen Aerzte: „Ich gehöre, sagt er, wahrlich nicht zu denen, die „lediglich die Grundsätze der griechischen und ande„rer alten Aerzte befolgt wissen wollen: denn ich „weiſs sehr wohl, daſs die Neuern viele wichtige „und für die Kunst und das Wohl des menschlichen „Geschlechts nützliche Entdeckungen gemacht haben. „Der letztern bediene ich mich, wo es nothwendig „ist, sehr gern. Aber ich bleibe doch immer dabey, „daſs in einer Wissenschaft, wie die unsrige, jede Neu-

19) Enantiomata LXIV, cum encomio *Galeni*. 8. Venet. 1548.

20) Salubrium s. de sanitate tuenda lib. XXXIII. fol. Colon. Agr. 1575. — Aus lib. VIII. c. 6. p. 200. erhellt, daſs zu seiner Zeit die Leibärzte noch die Aufwartung bey der kaiserlichen Tafel hatten.

21) J. B. *Sylvatic.* controvers. med. 67. p. 298. (fol. Frcf. 1601.)

„Neuerung bedenklich und miſslich iſt, und daſs man „nur mit Behutſamkeit das verwerfen dürfe, was die „Alten klar und deutlich gelehrt haben [22]).„ Sehr gegründet iſt ſein Eifer gegen den Miſsbrauch des Aderlaſſes in Faulfiebern, der durch *Botall's* unbeſonnene Empfehlung veranläſst worden war [23]): und gegen den Miſsbrauch der Edelſteine, den damals die Araber und ihre Anhänger ſo verderblich gemacht hatten [24]). Die fünf-, ſechs-, ſiebentägigen Wechſelfieber ſeyn nicht als eigene Arten, ſondern als zufällige Folgen der Verzögerung der Anfälle des viertägigen Fiebers anzuſehen [25]). Die Selbſtbefleckung ſey oft kein Laſter, ſondern phyſiſche Folge des Reizes, den ſchwarzgallichte Infarctus hervor bringen [26]). Die alten Griechen hätten ſchon den Gebrauch der Mineralwaſſer empfohlen [27]).

Ein Beweis der ſcholaſtiſchen Spitzfindigkeit, womit er oft die Widerſprüche der griechiſchen Aerzte beyzulegen ſucht, iſt die Unterſuchung über die anziehende Eigenſchaft des Schmerzes, die vom *Galen* bald angenommen, bald geläugnet worden war. Er verwirft ebenfalls die Meinung von der anziehenden Eigenſchaft, weil die Erfahrung lehre, daſs oft die heftigſten Schmerzen ohne den geringſten Zuſchuſs der Säfte ſtatt finden. Die Anziehung könne auſserdem nur entweder vermittelſt der Aſſimilation oder der Furcht des Leeren geſchehen. Aſſimilation finde nicht ſtatt, da der Schmerz, als Qualität, gar keine Aehnlichkeit mit den angezogenen Säften habe.



22) Controv. 61. p. 278.
23) Controv. 40. p. 191.
24) Controv. 47. p. 223.
25) Controv. 53. p. 242.
26) Controv. 91. p. 425.
27) Controv. 65. p. 292.

Etwas Leeres sey auch nicht vorhanden: es bleibe also nichts übrig, als dass der Schmerz vermittelst der Hitze Congestionen errege [28]). Die Lehre von der verlarvten Lustseuche bestätigt er durch eine Beobachtung, wo ein junger Mensch von 17 Jahren venerisch wurde, ohne den Beyschlaf zugelassen zu haben, bloss weil er venerische Aeltern hatte [29]). Das ist doch eine Leichtgläubigkeit, die die *Rosenstein*'sche noch übertrifft [30]).

23.

Grade diese freye Vergleichung der griechischen und neuern medicinischen Grundsätze, diese zwanglose Untersuchung der hergebrachten Lehrmeinungen trug viel dazu bey, den redlichen, von seinem altgläubigen Zeitalter verkannten, Ketzer, *Michael Serveto*, auf den Scheiterhaufen zu bringen. Das Leben dieses Mannes ist in der Geschichte unserer Kunst eben so merkwürdig, als in der Kirchenhistorie: ich erlaube mir daher, das Resultat meiner eigenen Untersuchungen dieses Gegenstandes kurz anzugeben.

Er war 1509. aus Villanueva in Arragonien gebohren [31]), hatte in Toulouse den Grund seiner Gelehrsamkeit und seiner Ketzereyen durch das Lesen der heiligen Bücher gelegt, war darauf mit *de la Quintaine*, dem Beichtvater Kaisers *Karl V.*, nach Italien gereiset, wo er, durch den Umgang mit den Anti-Trinitariern, noch mehr in seinen Zweifeln an der alt-

28) Controv. 22. p. 111. 29) Controv. 69. p. 305.

30) *Rosenstein's* underrättelse om barns-sjukdom. S. 480. (Tredje uplagan.)

31) *La Roche* bey *Allwoerden* histor. *Serveti*, §. 2. p. 4. (4. Helmst. 1727.)

altgläubigen Lehre bestärkt wurde [32]). Auf seiner Rückreise besuchte er 1530. den *Oekolampadius* und *Capito* in Basel und den *Bucerus* in Strasburg, und theilte ihnen seine wichtigen Zweifel auf bescheidene Art mit. Aber diese Protestanten, anstatt seine Meinung mit Gegengründen zu bestreiten, nahmen zum Schimpfen und Lästern ihre Zuflucht, und machten den edlen Mann dadurch unglücklich, dass sie ihn allerwärts als Ketzer verschrieen und alle christliche Lehrer vor ihm warnten. Da die boshafte Dienstfertigkeit jener Priester seine Meinungen, mit Zusätzen verschönert, schon ins Publicum gebracht hatte; so glaubte der freye Mann, am besten zu thun, wenn er, um allen fernern Verläumdungen und Missdeutungen auszuweichen, seine Grundsätze über die neuplatonische Hypothese von der dreyfachen Natur Gottes öffentlich darlegte [33]). Dies that er im Jahre 1531. mit etwas zu vieler Heftigkeit, wozu ihn die Treulosigkeit jener Männer gebracht hatte, und liess auch selbst *Luthern* nicht unangefochten [34]). Drey Jahre lebte er hierauf in Lyon von Correcturen, und ging im Jahre 1534. nach Paris, um die Arzneykunst zu erlernen. Nach zwey Jahren fing er an, selbst Vorlesungen zu halten, und gab sein berühmtes, aber äusserst seltenes Werk über die Natur der Syrupe heraus. Die freyen Grundsätze, welche er darin geäussert hatte, noch mehr aber seine Vertheidigung der Astrologie,

 zogen

32) *Chaufepié* dictionn. vol. IV. art. *Servet.* p. 220. — *(Servet.)* restitut. christianismi, lib. I. p. 405. (ed. 1790.)

33) *Allwoerden*, §. 6-8. p. 19-23.

34) *Luther* de antinomis, opp. tom. VII. f. 313. b. ed. *Viteb.*

zogen ihm den Haſs und die Verfolgung der Facultät zu, gegen welche er ſeine Apologie heraus gab. Die Facultät beging die Niederträchtigkeit, dieſe Schrift zu unterdrücken, und man findet ſie itzt wirklich gar nicht mehr. *Serveto* verklagte ſie beym Parlement, gewann den Proceſs, und die Facultät erhielt, nebſt einem Verweiſe, den Befehl, mit dem Ketzer künftig gelinder zu verfahren, und ihn mit mehr Humanität zu behandeln[35]). *Serveto* aber ging 1540. als praktiſcher Arzt nach Charlieu, zwiſchen Semur in Brionnois und Roane, in der Gegend von Lyon, und nach zwey Jahren wählte er Vienne zu ſeinem Aufenthalt, wo ihn *Palmier*, der Erzbiſchof von Vienne, lieb gewann, und auch in der Folge ſchützte[36]). Lange ſchon hatte ihm *Chauvin*, der Stifter der reformirten Kirche, den Tod geſchworen, weil *Serveto* ihn perſönlich beleidigt hatte[37]). Endlich fand ſich 1553. dazu die für *Calvinus* erwünſchte Gelegenheit. *Serveto* gab ſein Buch über die Wiederherſtellung des Chriſtenthums heraus, und mit teufliſcher Freude verklagte ſogleich der Proteſtant den Ketzer beym katholiſchen Biſchof. *Serveto* ward gefänglich eingezogen, entkam aber, und ging, unbeſorgt, *wer* ihm den Arreſt bewirkt habe, gradezu nach Genf. Auf die

35) *d'Artigny* nouv. mémoir. d'hiſtoire, de critique et de litér. vol. II. p. 62. 63.

36) *Chauſepié* p. 224.

37) *Chauvin* ſchrieb ſchon *ſieben* Jahre vor dem Juſtizmorde des *Serveto* an *Viret*: „Servetus cupit huc venire, ſed a me accerſitus. Ego autem nunquam committam, ut fidem meam eatenus obſtrictam habeat. Jam enim conſtitutum habeo, ſi veniat, nunquam pati, ut ſalvus exeat.„ (*Allwoerden*, §. 18. p. 43.)

die unedelste Art wurde er hier, durch *Chauvins* tückische Veranstaltung, wie ein Criminal-Verbrecher behandelt, und durch niederträchtige Mittel brachte es der Priester so weit, dass *Serveto* 1553. am 27sten October verbrannt wurde [38]).

## 24.

Dieser Märtyrer der Denkfreyheit wird uns in der Folge noch interessanter werden, wenn wir seiner bey der Geschichte der Anatomie erwähnen. Hier will ich nur seine therapeutischen Grundsätze anführen, da sein Buch über die Natur der Syrupe so äusserst selten ist, dass es selbst *Mosheim* nie gesehen hatte [39]). Ich habe schon im zweyten Theile dieser Geschichte hinlänglich gezeigt, dass die Araber grosse Freunde der Syrupe waren, und sie durchgehends in hitzigen Krankheiten, zur Beförderung der Kochung, anwandten. Als die Hippokratische Medicin wieder hergestellt wurde, verwarf man auch diesen Rest der arabischen Methode, die Syrupe, völlig; lehrte, dass sie durchaus nicht zur Kochung beytragen könnten, sondern dass man statt derselben allezeit wirksamere und mehr erwärmende Mittel gebrauchen müsse. Dieses gab dem *Serveto* Gelegenheit, jenes Buch zu schreiben, worin er besonders die Lehre von der Ko-

chung

38) *Allwoerden* hat mit weit mehr Unparteylichkeit und Wahrheitsliebe die Bosheit des *Chauvin* aufgedeckt, als *Chaufepié*, welcher vieles zu beschönigen sucht.

39) *Allwoerden*, p. 186. — Der Titel ist: Syruporum universa ratio, ad Galeni censuram diligenter exposita — Mich. Villanovano authore. 8. Venet. 1545. Ich habe dieses Buch durch die Güte des Hrn. Prof. *Kemme* von der hiesigen Marien-Bibliothek erhalten.

chung umständlich untersucht. Er geht von dem Grundsatz aus, dass die Verdauung im natürlichen Zustande eben das sey, was die Kochung im widernatürlichen Zustande [40]). Es sey *eine* wirkende Ursache vorhanden, die thierische Wärme; *ein* Zweck, die Verähnlichung: und die Materie leide auf gleiche Weise von entgegen gesetzten Beschaffenheiten: auch werden beide Verrichtungen durch dieselben Zeichen angedeutet [41]). Die Verähnlichung ist zwar der Zweck der Kochung, aber sehr oft verfehlt sie diesen Zweck, und die Säfte gerathen in Verderbniss [42]). Verderbte Säfte können niemals wieder verähnlicht werden, sondern nur solche, die *zum Theil* verderbt sind: diese werden auch *zum Theil* nur assimilirt. So können die gelbe und schwarze Galle und der Schleim nicht verähnlicht werden, sondern sind allein zur Ausleerung fähig [43]). Unter diesen verderbten Säften sind nicht die rohen begriffen, die durchaus nur gekocht werden müssen. Diese existiren *vor* dem Blute; die gelbe und schwarze Galle aber wird erst *aus* dem Blute bereitet [44]). Nur der süsse Schleim sey der Kochung fähig, und aus ihm könne allerdings noch nährender Stoff bereitet werden. Aber reine gelbe oder schwarze Galle sey eben so unfähig zur Assimilation, als die Blähungen in der Trommelsucht [45]). Wolle man die Kochung befördern, so seyn hiezu allerdings die gelinde erwärmenden Syrupe nützlich, da sie verdicken und assimiliren, welches

40) Syrup. ratio, f. 4. b.
41) f. 5. a.
42) f. 7. a.
43) f. 10. a. b. 12. b.
44) f. 11. b. 17. b.
45) f. 16. a.

ches der einzige Zweck der Kochung ſey [46]). Die Verdünnung der Säfte erfolge blos bey der Austreibung derſelben, nicht aber bey der Kochung [47]). Endlich beſtreitet er die Meinung des *Manardus*, daſs die Ausleerung, ohne vorher gegangene Kochung, geſchehen könne [48]).

### B. *Streit über den Ort des Aderlaſſes in der Pleureſie.*

25.

Die *Geſchichte des Streits über den Ort des Aderlaſſes in der Pleureſie* gehört ganz beſonders hieher, da ſich derſelbe vorzüglich auf den Werth und das Anſehen der griechiſchen Aerzte bezog, und da bey demſelben recht auffallend die Denkungsart des Zeitalters hervor ſticht. Bis dahin nämlich hatte man im Anfange der Entzündung immer an entfernten Orten, und beſonders an entgegen geſetzten Gliedern, die Ader geſchlagen, wobey ſo wenig Blut als möglich weggelaſſen wurde. Denn man fürchtete im Anfange, wo die Säfte noch in den entzündeten Ort eindringen, durch den Aderlaſs in der Nähe des leidenden Theils die Säfte häufiger anzulocken. Wenn man zu viel Blut wegließs, ſo glaubte man dadurch eine Schwäche zu erzeugen, die ſehr nachtheilig werden könne. Dazu kam, daſs man ſolche Entzündungen, die ihren Grund in einem entfernten Theil haben, und nur durch Metaſtaſe entſtanden ſind, dadurch am ſicherſten zu heben glaubte, wenn man ſie wieder zu dem Theil hinleitete, von wel-

46) f. 21. a. 25. a. 47) f. 28. a.
48) f. 40. b. 53. a.

welchem die Verſetzung entſtanden war. Hatte aber die Entzündung ſchon einige Zeit gewährt, und war keine beſondere Affection eines einzelen Theils vorher gegangen; ſo ſchlug man wohl die Ader an der leidenden Seite, aber immer mit Furcht vor der Congeſtion, die daraus entſtehen möchte. Es war eine ſehr alte Regel, die ſich urſprünglich vom *Oribaſius* herſchreibt [49]). Dieſer ſuchte nämlich die Methode des *Hippokrates*, an der leidenden Seite die Ader zu ſchlagen, mit der Methode der Pneumatiker, nach welcher nur an entfernten Theilen das Blut gelaſſen wurde [50]), zu vereinigen: und dieſer Sitte folgten die Araber, als Nachbeter der ſpätern Griechen, und die abendländiſchen Aerzte der finſtern Jahrhunderte, als Nachbeter der Araber, durchgehends. Man wich endlich von den Regeln, die *Hippokrates* und die ältern Griechen gegeben hatten, ſo ſehr ab, daſs man faſt gar nicht mehr aus nahen Theilen das Blut wegließs, ſondern auch in der hitzigſten Bruſtkrankheit aus den Adern am Fuſse langſam und allmählig das Blut abtröpfeln ließs.

26.

Endlich wagte ein Pariſer Arzt, *Peter Briſſot*, ein Mann, der, mit griechiſcher Gelehrſamkeit gerüſtet, ſchon ſeit 1514. den Entſchluſs gefaſst hatte, die Reſte der Barbarey ſeines Zeitalters gänzlich auszurotten; dieſer wagte den erſten Angriff auf das alte

49) Collect. med. lib. VII. c. 5. 6. p. 253. f. (ed. *Raſar.* 8. Baſil. 1557.)

50) Geſchichte der Arzneyk. Th. II. S. 108. — Vergl. *Maſchke* diſſ. qua hiſtoria litis de loco venaeſectionis in pleuritide ventilatur. 8. Hal. 1793.

alte Vorurtheil von dem Vorzuge der so genannten *Revulsion* vor der *Derivation.* In jenem Jahre herrschte eine sehr mörderische Epidemie von Seitenstechen in der Gegend von Paris: *Brissot*, der von dem Nutzen des altgriechischen Aderlasses durch Theorie überzeugt war, sandte einen seiner Zuhörer aus, um in den Vorstädten von Paris jedem pleuritischen Kranken unentgeldlich auf Hippokratische Art die Ader zu schlagen. Dies geschahe mit sehr glücklichem Erfolge. Nun trat im folgenden Jahre *Brissot* öffentlich auf, und disputirte über den Vorzug des altgriechischen vor dem arabischen Aderlasse. Vernunft und Erfahrung sprachen für ihn: und er genoss daher des seltenen Triumphs, dass zwey der ältesten und gelehrtesten Mitglieder der Pariser Facultät auf seine Seite traten. Sie hiessen *Villemore* und *Helin.* Der letztere hatte seinen einzigen Sohn verlohren, nachdem man ihm auf arabische Art zur Ader gelassen hatte. Desto grösser aber war die Zahl der Gegner, die sich *Brissot* durch seinen freyen Tadel veralteter Vorurtheile zuzog. Dieses und dann seine grosse Begierde, die Naturgeschichte zu bereichern, bewogen ihn, Frankreich zu verlassen, und sich nach Portugall zu begeben. Im Jahr 1518. lebte er zu Ebora, wo eben damals wieder Brustentzündungen epidemisch herrschten. Er wandte seine Methode auch hier mit glücklichem Erfolge an, und machte dadurch den Hass des portugiesischen Leibarztes, *Dionysius*, rege, der eine weitläufige Schrift gegen ihn heraus gab. *Brissot* antwortete ihm in einer Apologie, die die einzige Schrift ist, welche wir gegenwärtig noch von ihm besitzen. Sie ist aber auch

so

ſo ganz mit dem Griffel des Genie's geſchrieben, daſs der Verfaſſer allein dadurch ſich Anſprüche auf Unſterblichkeit erworben hat [51]). Er zeigt zuerſt, daſs die Entzündungen nicht immer Aderläſſe aus entfernten Orten erfordern, da ſehr oft die Natur thätige Congeſtionen bewirke, und die daraus entſtandenen Entzündungen daher ſehr heilſam ſeyn. Nachher zeigt er, daſs der Unterſchied der Entfernung des rechten und linken Arms von dem leidenden Ort in der Pleureſie, nicht ſo beträchtlich ſey, als man glaube. Der Sitz der Krankheit ſey mehrentheils neben dem Stamm der Hohlader, und da ſey es alſo ganz gleichgültig, ob man an dem rechten oder linken Arm die Ader ſchlage. Wolle man durchaus die Revulſion vornehmen, ſo könne dieſe auch an dem Arm der leidenden Seite unternommen werden, denn die Ader des Arms ſey noch immer weit genug von dem leidenden Orte entfernt. Damit war nun freylich der Einwurf nicht gehoben, daſs in Fällen der metaſtatiſchen Entzündung doch nothwendig an *dem* Theile die Ader geſchlagen werden müſſe, woher die Metaſtaſe entſtanden, z. B. daſs man in der Pleureſie, die von unterdrückter monatlicher Reinigung entſtanden, die Adern am Fuſse ſchlagen müſſe [52]). Eben ſo wenig kann man dem *Briſſot* Beyfall geben, wenn er behauptet, der Aderlaſs in der Nähe des leidenden Orts ſey auch deswegen vorzuziehn, weil blos ſchädliche Säfte ausgeleert würden. Aus entfern-

51) Apologetica diſceptatio de vena ſecanda in pleuritide. 8. Baſil. 1529. iſt der Titel dieſer Schrift, die ohne Seitenzahlen gedruckt iſt.

52) *Tim. a Güldenklee* lib. II. caſ. 7. p. 90. (4. Lipſ. 1662.)

fernten Theilen aber fliefse auch gutes Blut mit aus. Sehr richtig aber und ganz aus der Erfahrung geschöpft ift der Grundfatz, dafs die allmählige und tropfenweife gefchehende Blutausleerung aus entfernten Theilen keine Revulfion bewirken könne, fondern dafs diefe plötzlich und in der Nähe des leidenden Orts vorgenommen werden müffe. Freylich fey es nicht zu läugnen, dafs man durch reizende Mittel, in der Nähe der Entzündung angebracht, leicht diefelbe vermehren könne, aber der Aderlafs reize nicht, und werde jenen Erfolg nicht haben, dafs die Säfte ftärker andringen. Ganz vortrefflich und mufterhaft ift fein Eifer gegen das Vorurtheil des Anfehens: doch führt er die Schriftfteller an, die feiner Meinung zugethan find.

27.

*Briffot* wurde durch den Tod verhindert, diefes vortreffliche Buch felbft heraus zu geben: er ftarb 1522. an der Ruhr. So bald es nach feinem Tode heraus kam, erhob fich die Schaar altgläubiger Aerzte gegen diefen Neologen, der aber auch fchon feine Anhänger in Portugall und Spanien hatte: die Univerfität Salamanca wurde um ihr Gutachten wegen diefer Neuerung erfucht, und entfchied zum Vortheil der Briffot'fchen Methode. Man fagt, dafs *Briffot's* Gegner, nun noch mehr erbittert, fich an den Kaifer *Karl V.* gewendet, ihn um Entfcheidung diefes Streits erfucht, und ihm zugleich vorgeftellt hätten, dafs *Briffots* Ketzerey in der Medicin eben fo gefährlich fey, als *Luthers* Secte in der Theologie. Sie hätten auch vielleicht ihren Zweck, ein

kaiserliches Verbot, durchaus nicht auf griechische Art die Ader zu schlagen, erhalten, wann nicht der Herzog von Savoyen, *Karl* der dritte, grade zu der Zeit an der Pleuresie gestorben, nachdem man ihm auf arabische Art zur Ader gelassen. Diese Begebenheit, (erzählen *Moreau* [53]), *Bayle* [54]) und *Niceron* [55]),) machte solches Aufsehen, dass *Brissot* itzt mehr Anhänger bekam, als jemals.

Diese Erzählung, deren einzige Quelle *Moreau* ist, hat seit langer Zeit verschiedene Zweifel bey mir erregt. *Moreau* begeht hie und da grobe Fehler in der Geschichte und Chronologie, glaubt zum Beyspiel, dass Salamanca zu Portugall ehedem gehört habe, und sagt, dass *Karl der dritte* zu jung *(immatura morte)* gestorben sey. Er war aber funfzig Jahre Regent, von 1504 bis 1553, und ist, wie *Paradin* [56]), *Thou* [57]) und andere bezeugen, im hohen Alter vor Kummer über den Verlust seiner Länder, gestorben. Ueberdem ist der Zeitraum von *Brissots* Tode (1522.) bis zum Tode *Karls* des dritten (1553.) zu gross, als dass man glauben sollte, jener Process hätte so lange fort

53) De miss. sanguin. in pleurit. p. 102. (8. Paris 1630.)
54) Dictionnaire, vol. I. p. 669. art. *Brissot*.
55) Nachrichten von berühmten Gelehrten, Th. XII. S. 281. — Dass der Process wirklich bis vor den Kaiser gekommen, bezeugt auch ein Zeitgenosse, Thadd. *Dunus*, nov. constit. art. revellendi, lib. II. c. 4. f. 47. a. (8. Tigur. 1557.)
56) Chronique de Savoye, liv. III. ch. 115. p. 430. (fol. Lyon 1561.)
57) Histor. sui temporis, lib. XII. p. 253. (fol. Offenb. 1670.) Er starb zu Vercelli, am 14ten Aug., und nicht den 16ten Sept., wie *Niceron* sagt. Im *Thou* heisst es: XVI. Kal. Septembr. — Vergl. *Sleidan*. de statu reipubl. Carol. V. f. 456. a. (fol. Argent. 1555.)

fort gedauret. Endlich sind auch alle Umstände, die jene Schriftsteller von seinem Tode anführen, dawider, daſs er an einer so hitzigen Krankheit gestorben seyn kann.

Durch den übrigens gar nicht kanonischen Schriftsteller *Paradin* bin ich auf eine Spur gekommen, die wahrscheinlich näher der Wahrheit führt, als jene Meinung. Der Herzog *Karl III.* hatte nämlich einen ältern Sohn, den der Kaiser *Karl V.* an seinem Hofe erzog, und der früh, gegen 1525, starb [58]). Dieser ist es vermuthlich, der zu jener Verwechselung mit seinem Vater Gelegenheit gegeben hat. Gewöhnliche Historienschreiber wissen von diesem Prinzen nichts.

28.

Im Jahr 1525. erschien erst *Brissot's* Apologie, durch die Besorgung seines Freundes *Luceus*, aus Ebora. Andr. *Thurinus* aus Pescia im Kirchenstaat, Leibarzt der Päpste *Clemens VII.* und *Paul III.* [59]), war der erste, der gegen die neue Operation auch in Italien auftrat; aber leider nicht mit neuen Gründen. Im Anfang der Entzündung fliesse äuſserst wenig Materie in den leidenden Ort: dann geschehe also die Revulsion aus entfernten Theilen am besten [60]). Man könne diesen revulsiven Aderlaſs gleichsam als die Vorbereitung zur eigentlichen Kur anse-

 hen,

58) *Paradin* chronique de Savoye, liv. III. ch. 97. p. 393.
59) *Eloy* vol. IV. p. 394. f. Man erzählt, daſs, ungeachtet er den arabischen Aderlaſs in Schriften vertheidigte, er dennoch, da ihn selbst einmal die Pleuresie befiel, auf griechische Art wollte behandelt seyn.
60) Opera, fol. 67. a. (ed. Rom. fol. 1545.)

ben, und daher komme es, daſs *Hippokrates* bisweilen vergeſſen habe, dieſer vorläufigen Operation Erwähnung zu thun, ſondern gleich von der Derivation ſpreche [61]). Man dürfe deswegen nicht glauben, daſs er wirklich gleich im Anfange in der Nähe des leidenden Orts die Ader geſchlagen habe. Der Aderlaſs am leidenden Ort werde alsdann vorzüglich angezeigt, wann die Säfte nicht mehr auf den leidenden Theil ſelbſt eingeſchränkt ſeyn, ſondern wann ſie ſich ſchon weiter ausgebreitet haben [62]).

Noch unwichtiger war Ludwig *Panizza*, Arzt in Mantua, als Gegner *Briſſots*. Sein Werk iſt ſo barbariſch und ſchlecht geſchrieben, daſs man alle Mühe anwenden muſs, ſeine Meinung in den meiſten Fällen zu errathen. Er glaubt vor dem ſiebenten bis achten Tage nur immer entfernte Adern ſchlagen zu müſſen, denn die Portion Blut ſey doch äuſserſt geringe, die aus der ganzen Blutmaſſe in den leidenden Ort einflieſse [63]). Aber nach dieſem Zeitpunkt ſey es oft gut, die Ader der leidenden Seite zu öffnen, um die Derivation vorzunehmen [64]).

Auch Cäſar *Optatus*, aus Neapel, Arzt zu Venedig, wiederhohlte dieſelben Gründe für den arabiſchen Aderlaſs. Zu ſeiner Zeit, ſagt er, habe man in Venedig die Hautvene des Fuſses in der Pleureſie geſchlagen, in Florenz und Bologna habe man den

61) *Ib.* f. 3. b. 62) f. 50. a.

63) *Panizza* de venaeſectione in inflammationibus quibuscunque fluxione genitis, ſumm. 2. f. 11. b. (ed. Venet. fol. 1544.)

64) *Ib.* f. 12. a. — ſumm. 5. f. 45. b.

den Aderlaſs an der baſiliſchen Vene des entgegen geſetzten Arms, und in Pavia an dem Arm der leidenden Seite vorgenommen [65].

Bened. *Victorius* aus Faenza, Prof. in Padua, nahm auch gegen *Briſſot* Partey. Er hielt die Pleureſie durchaus für eine Entzündung des Ribbenfells, und nicht der Ribbenmuſkeln, überſahe die Gründe, welche *Briſſot* gegen den arabiſchen Aderlaſs aufgeſtellt hatte, und empfahl in jedem Fall den Aderlaſs an entfernten Orten [66].

In den Schriften des Wundarztes und berühmten Lithotomen, *Mariano Santo von Barletta*, findet man ebenfalls eine Vertheidigung des arabiſchen Aderlaſſes, beſonders bey chirurgiſchen Vorfällen. Auch in der Pleureſie werde die Schwäche allemahl ſehr beträchtlich ſeyn, die auf den Aderlaſs am leidenden Ort folge, und oft werde auch dadurch die Krankheit noch heftiger werden. Es ſey alſo beſſer, das Blut aus entfernten Theilen weg zu laſſen, bis die Entzündung erſt weitere Fortſchritte gemacht habe. Dann könne man allerdings die Derivation unternehmen [67].

29.

Zu den vorzüglichſten Widerſachern der *Briſſot*'ſchen Lehre gehört auch *Donat. Anton von Altomare*, Arzt in Neapel. Er nimmt den Aderlaſs auf

D 3 ara-

65) Caeſ. *Optat.* de hectica febre, p. 170. (ed. Baſil. fol. 1536.)

66) De pleuritide liber, ad *Hipp.* et *Galeni* ſenſum. 4. 1536. — *Id.* de morb. curand. tom. II. c. 8. p. 298. (fol. Venet. 1562.)

67) Comment. in *Avicenn.* text. f. 215. a. (4. Venet. 1543.)

arabische Art immer im Anfange der Pleuresie, und bey grosser Vollblütigkeit, oder wo Schwäche der Kräfte oder böse Beschaffenheit der Säfte zugegen sind, vor. Im Verlaufe der Krankheit aber, und bey guter Constitution und Beschaffenheit der Säfte, müsse man allerdings den Griechen folgen[68]).

Auch der Spanier Nikol. *Monardes*, aus Sevilla, giebt mit *Brissot* zu, dass die Revulsion auch in der Nähe des leidenden Ortes vorgenommen werden könne. Denn er theilt die Revulsion ein in die, welche nach der Länge, die, welche nach der Breite, und in die, welche in der Nähe des leidenden Ortes unternommen werde. Wenn die Brustentzündung von unterdrückter monatlicher Reinigung herrührt, so schlägt er die grosse Hautvene des Fusses, um die Revulsion nach der Länge vorzunehmen. Bey grosser Vollblütigkeit schlägt er die basilische Vene des entgegen gesetzten Arms, um die Revulsion nach der Breite zu bewerkstelligen. Ist aber keine Vollblütigkeit vorhanden, sind die Kräfte des Kranken geschwächt und seine Säfte verderbt, so schlägt er die Ader der leidenden Seite. Denn geschwächte Theile ziehen die Säfte nicht an, und es ist also gar kein schädlicher Erfolg von dieser in der Nähe unternommenen Revulsion zu erwarten[69]).

Der berühmte Widersacher gemeiner Vorurtheile, Johann *Argentier*, von dem noch in der Folge umständlichere Nachrichten gegeben werden, stritt

68) De medend. hum. corp. malis, c. 50. p. 376. 378. 384. (8. Lugd. 1563.)

69) De vena secanda in pleuritide, f. 6. a. 8. a. 12. b. 13. b. (8. Antv. 1564.)

ſtritt auch ſehr eifrig gegen *Briſſot*, und beſonders anſtöſsig war ihm die Behauptung deſſelben, daſs die Revulſion und Derivation aus einem und demſelben Gefäſse vorgenommen werden könne. Man müſſe durchgehends auf den Urſprung der Congeſtionen Rückſicht nehmen, und in der Nähe *des* Orts die Ader ſchlagen, woher die Congeſtionen entſtanden ſeyn. Wenn die leidenden Theile ſehr edel und der Schmerz und die Zufälle ſehr heftig ſeyn; ſo dürfe man nicht in der Nachbarſchaft des Theils den Aderlaſs vornehmen, aus Furcht, die Zufälle noch zu verſtärken und die Säfte ſtärker hinzuziehen. In der Pleureſie leiden allemahl die Venen urſprünglich, welche das Ribbenfell und die Ribbenmuſkeln ernähren [70]).

30.

Eine im Jahre 1564. durch die Schweiz herrſchende pleuritiſche Epidemie gab noch mehr Gelegenheit, die arabiſche Methode des Aderlaſſes in Aufnahme zu bringen. Conr. *Geſsner* erzählt, daſs man anfangs auf griechiſche Art das Blut weggelaſſen habe: aber es ſeyn die meiſten Kranken geſtorben, bis man die Hautvenen am Fuſse geſchlagen, da denn die Geneſung leichter erfolgt ſey [71]). Ich wage nicht zu entſcheiden, ob es mit dieſer Beobachtung ſeine völlige Richtigkeit habe, oder ob nicht vielmehr die Geneſung auf Rechnung der veränderten Methode, Ader zu laſſen, geſchrieben worden, die doch Folge einer beſſern Kurmethode oder des veränderten Ganges der Epidemie war.

 Die

70) *Argenter.* comment. 3. in *Galen.* art. med. p. 415. 420. (fol. Venet. 1592.)

71) C. *Geſner.* epiſt. lib. I. f. 19. b. (4. Tigur. 1577.)

Die weitläufigste Apologie des arabischen Aderlasses schrieb *Horaz Augenius*, von Monte santo, einer Stadt in der Mark Ancona, Prof. zu Turin und Padua [72]), worin aber, bey allem Wortreichthum des Verfassers, wenig wichtige Gründe vorgetragen werden. Die Anzeige zur Revulsion nimmt der Verfasser mehr von der Lage und Verbindung des leidenden Theils, als von der Bewegung der Säfte her. Die letztern befinden sich in einem dreyfachen Zustande. Entweder nämlich sind sie schon in die Substanz des leidenden Theils übergegangen, oder sie sind noch in den Venen enthalten, oder sie werden blos in den leidenden Theil getrieben, und sind nur fähig, die Krankheit zu erregen [73]). Im Anfange der Pleuresie muss man niemals die Revulsion in der Nähe des leidenden Ortes vornehmen, sondern so weit davon, als immer möglich [74]). Uebrigens enthält dieses Werk eine für das damalige Zeitalter recht gute Abhandlung über das Verhältniss der Kräfte im widernatürlichen Zustande [75]): und eine gründliche Zurechtweisung des *Botalli*, der den Aderlass auch in Fällen der Bössaftigkeit empfehlen wollte [76]).

Auch *Winther von Andernach* bleibt in seinem grössern Werke der hergebrachten Sitte treu: er schlägt die grosse Hautvene am Fusse, wenn die Pleuresie in ihrer ersten Periode ist, in der Folge die basilische Vene des entgegen gesetzten Arms, und endlich

72) *Mazzuchelli* scrittor. Italian. tom. I. P. II. p. 1249. f.

73) *Augen.* de ratione curandi per sanguin. miss. lib. VII. c. 11. p. 207. lib. II. c. 18. p. 55. 56. (fol. Frcf. 1598.)

74) *Ib.* lib. VII. c. 5. p. 192. f.

75) *Ib.* lib. III. c. 12. p. 75. f.

76) *Ib.* lib. IV. c. 2. p. 101.

lich die Venen desselben Arms [77]). Mit alltäglichen Gründen sucht er noch immer die Nothwendigkeit dieser Ordnung in dem Aderlasse zu erhärten, gegen welche freylich der wichtige Einwurf unbeantwortet bleibt, dass dabey nicht auf alle vorkommende Fälle Rücksicht genommen, sondern dass diese Ordnung nur auf wenige Fälle berechnet ist.

31.

Thom. *Erastus*, der berühmte Gegner des *Paracelsus*, suchte ebenfalls die Lehrsätze der Araber über den Aderlass zu vertheidigen, und besonders zu erweisen, dass die Derivation und Revulsion nicht in einer und derselben Vene angestellt werden könne. Bey der Revulsion nämlich werden, seiner Meinung nach, die Säfte allezeit an den Ort hingezogen, von wo aus sie geflossen sind. Man dürfe auch bey dieser Operation durchaus nicht an Ausleerung gedenken, sondern blos an Abziehung vom leidenden Theile. Wenn die Säfte zum Beyspiel von der Leber sich auf die Nieren versetzt haben, und man schlägt eine Ader am Fusse; so ist dies keine Revulsion, sondern mehr Derivation. Denn das Blut wird ja hiebey nicht aufwärts zur Leber gezogen, von wo es ausgeflossen ist. Eben so verhält es sich mit der Congestion des Bluts aus der Leber durch die ungepaarte Vene in das Ribbenfell. Läst man hiebey am Arm zur Ader; so ist diese Ausleerung keine Revulsion, obgleich das Blut weit über die ungepaarte Vene hinaus gezogen wird [78]). Man kann hiebey die Bemer-



77) *Guinth. Andernac.* de medicin. veter. et nov. comment. II. dial. 3. p. 52. 80. 81.

78) Thom. *Erast.* disputat. et epistol. medicin. disp. X. f. 12. a. (4. Tigur. 1595.)

kung nicht unterdrücken, daſs damals den Venen faſt alle Geſchäffte der feſten Theile zugeſchrieben wurden: und aus dem damaligen Mangel an gehöriger Einſicht in den Kreislauf muſs man es ſich erklären, wenn es immer heiſst, das Blut gehe aus den gröſsern in die kleinern Aeſte der Venen, aus der Hohlader in die ungepaarte Vene.

Einer der eifrigſten und ſpitzfindigſten Vertheidiger des arabiſchen Aderlaſſes iſt *Victor Trincavella*, Arzt in Venedig, der ſehr viel zur völligen Ausrottung der Barbarey beygetragen hat [79]). Aber grade über dieſen Gegenſtand dachte er noch nicht ſo frey, als die meiſten ſeiner Zeitgenoſſen. Mit ſophiſtiſchen Gründen ſucht er den Vorzug der arabiſchen Methode zu beweiſen, und nimmt zu dem Ende eine gedoppelte Art von Revulſion an, eine *revulſio abſoluta*, und eine *revulſio ſecundum quid.* Jene werde in entfernten Theilen, dieſe in der Nähe des leidenden Ortes vorgenommen. Wenn eine allgemeine Aufwallung, oder ein ſtarker Andrang der Säfte nach mehrern Theilen zugegen iſt; ſo muſs man die abſolute Revulſion, nicht die *ſecundum quid*, vornehmen [80]). Auf dieſe Weiſe darf man auch nur in der Pleureſie verfahren: jeder Aderlaſs in der Nähe des leidenden Ortes zieht die Säfte noch ſtärker an und vermehrt die Schmerzen [81]). Lächerlich findet er die Furcht vor dem zurück bleibenden ſchlechten Blute, wenn man aus entfernten Theilen das gute

79) *Tiraboschi* vol. VII. 2. p. 69.
80) *Trincavell.* de venae ſectione, col. 985. ad calc. Conſil. med. fol. Baſil. 1587.
81) *Ib.* col. 997.

gute Blut ausgeleert habe. Auch ſey es gewiſs nicht gleich viel, ob man an einem oder an dem andern Arm die Ader ſchlage. Sobald der Schmerz wirklich ſeinen Sitz im Ribbenfell oder in den Ribbenmuſkeln habe, ſo ſey dies doch nicht die Mitte der Bruſthöhle, und die Adern eines Arms ſeyn alſo doch immer weiter von der leidenden Stelle entfernt, als die Adern des andern Arms [82]). *Briſſot* und ſeine Anhänger hätten die Alten nicht recht geleſen, und das, was von einer allgemeinen Revulſion *per longinqua* geſagt worden, nicht gehörig von der Revulſion *ſecundum quid* unterſchieden [83]). Der Grundſatz des *Hippokrates*, daſs man in der Pleureſie an dem Arm der leidenden Seite die Ader ſchlagen müſſe, ſey *particulatim* zu verſtehen, und dürfe nicht auf mehrere Fälle ausgedähnt werden [84]). Da endlich *Briſſot* ſo ſehr auf ſeine Erfahrungen trotze, ſo wolle *er* auch entgegen geſetzte Erfahrungen erzählen, woraus ſich mit Sicherheit der Schluſs ziehen laſſe, daſs der Aderlaſs an entfernten Theilen dem Aderlaſſe in der Nähe des leidenden Orts vorzuziehen ſey. Er habe nämlich zu gleicher Zeit zwey Kranke an der Pleureſie behandelt, von denen der Eine ein junger Menſch, der Andere ein ſechzigjähriger Mann war. Jenem lieſs *Trincavella* an dem Arm der leidenden Seite, dieſem am Fuſse zur Ader. Der erſtere brachte noch vierzehn Tage zu: der letztere aber ward ſchon am vierten Tage wieder hergeſtellt. Daraus zieht *Tr.* den ſehr voreiligen Schluſs, daſs der Aderlaſs an der leidenden Seite nicht

82) *Ib.* col. 1000. 83) *Trincavell.* col. 988.
84) *Ib.* col. 1003.

nicht so wohlthätig sey, als der an entfernten Theilen [85]).

32.

Johann Bapt. *Sylvaticus*, von dem schon oben (S. 37.) die Rede war, zieht ebenfalls die Revulsion aus entfernten Theilen der Derivation vor, besonders wegen der Vollblütigkeit, die fast allezeit mit der Pleuresie verbunden sey. Auch werde, nach der angewandten Derivation, der Schmerz noch immer heftiger, welches nach der Revulsion nicht der Fall sey [86]). Uebrigens quält er sich gar sehr, um den *Hippokrates* keines Widerspruchs zu beschuldigen [87]); in welchen derselbe doch nothwendig verfallen muss, wenn man so wenig die ächten Schriften desselben von den untergeschobenen, noch seine wahre Grundsätze von den Theorieen der Dogmatiker zu unterscheiden weiss, wie es damals überall geschahe.

Im folgenden Jahrhundert verlohr diese strenge arabistische Secte immer mehr ihr Ansehen, und selbst gegen das Ende des sechzehnten Jahrhunderts waren nur wenige Aerzte durchaus für die arabische Meinung eingenommen. Eben so wenige hingen aber auch blindlings an der Brissot'schen Meinung: die meisten hatten einen Mittelweg gewählt, auf welchem sie beide Parteyen zu vereinigen suchten. Um dies sorgfältiger zu erwägen, wird es dienlich seyn, die Schicksale der Brissot'schen Meinung selbst zu erzählen.

33.

Der erste und einer der berühmtesten Vertheidiger *Brissot's* war Matth. *Curtius*, Prof. zu Padua und

85) *Ib.* col. 999. 86) Controv. 36. p. 172.
87) Controv. 36. p. 176.

und Bologna. Er ging indessen mehr von Auctoritäten aus, und suchte nur die Widersprüche der Alten zu heben, ohne jedoch in das Wesen der Streitfrage einzudringen [88]). Merkwürdig und nicht unglaublich ist die Erzählung, die man beym *Schenck von Graffenberg* findet, daſs *Curtius*, da er selbst an der Pleuresie gelitten, den zu Rathe gezogenen Aerzten verstattet habe, gegen seine Meinung auf arabische Art die Ader zu schlagen [89]).

Zu gleicher Zeit mit ihm focht auch Joh. *Manardus* für *Brissot*. Er zieht freylich immer die Revulsion der Derivation vor, aber macht einen wichtigen Unterschied zwischen den Säften, die zu einem Theile andringen, und denen, die sich schon in den leidenden Theil ergossen haben [90]). Die Revulsion könne man sehr wohl am Arm der leidenden Seite vornehmen, da die Median-Ader doch noch weit genug von dem schmerzenden Orte entfernt sey [91]).

34.

*Jeremias Drivere* (*Thriverius Brachelius*) aus Braekel in Flandern, Prof. in Löwen [92]), war der erste, der, ohne den Arabern anzuhangen, gegen *Brissot* schrieb, und sich also zum Mittler zwischen beiden Parteyen aufwarf. Wie *Manardus* vorzüglich gegen den *Thurinus*, so focht *Drivere* gegen Leonh. *Fuchs*.

88) M. *Curtius* de venae sectione tum in aliis affectibus, tum vel maxime in pleuritide. 4. Lugd. 1532. — *Aldrovandi* sagt von ihm, er habe sich dadurch das Leben abgekürzt, daſs er tagtäglich — Tauben gegessen. (*Aldrovandi* ornithol. tom. II. lib. XV. p. 450.

89) Observat. med. lib. II. p. 245. (fol. Frcf. 1665.)

90) Epist. medicin. lib. XIV. ep. 1. p. 361.

91) *Ib.* p. 364.

92) *Eloy* vol. II. p. 94.

*Fuchs.* Seine Hauptschrift habe ich zwar nicht gelesen [93]: indessen läfst sich aus einigen Stellen seiner übrigen Schriften die wahre Meinung desselben leicht erkennen. So sagt er an einem Orte [94]: die Lehre von der Revulsion beruhe auf ganz falschen Grundsätzen: die Säfte, welche andringen, und welche schon angedrungen sind, können nicht wesentlich verschieden seyn, sondern man müsse sie beiderseits in der Pleuresie annehmen. Wolle man aber den Aderlafs vornehmen; so müsse man sorgfältig untersuchen, woher die Säfte in den entzündeten Theil fliefsen, um sie wieder dort hinziehen zu können. Dies müsse besonders bey symptomatischen und metastatischen Entzündungen allemahl geschehen [95].

Leonh. *Fuchs*, den wir schon oben kennen lernten, mufste, wenn er consequent bleiben wollte, auf die Seite der altgriechischen Aerzte treten. Er that es, und liefs sich, seiner Gewohnheit gemäfs, über diese Materie des Tages mit den berühmtesten seiner Zeitgenossen in bittere Streitigkeiten ein. Sein Hauptgrund für die *Brissot*'sche Meinung war von der Erklärung des Ausdrucks κατ' ἴξιν hergenommen, dessen sich die Hippokratischen Schriftsteller so häufig bedienten. *Fuchs* glaubte, dafs dadurch die ununterbrochene Fortsetzung der Fasern, woraus die Wände der Venen bestehen, angezeigt werde. Man müsse also, dieser Erklärung zufolge, nur da die Ader schla-

93) De missione sanguinis in pleuritide ac aliis phlegmonis tam externis, quam internis omnibus, cum *Brissoto* et *Fuchsio* disceptatio. 4. Lovan. 1532.

94) Commentar. in *Hippocr.* aph. I. 22. p. 96. (4. Lugd. 1551.)

95) Commentar. in aph. V. 68. p. 429.

schlagen, wo dieselben Fasern hingehen, welche auch in der Wand der leidenden Vene befindlich sind. Dies sey aber allezeit eine sehr nahe Ader: denn von entfernten lasse sich nicht denken, daſs dieselben Fasern bis zu ihnen hingehen. Auch dienen diese grade Fasern dazu, die Austreibung der Säfte zu bewirken, und man müsse daher auch so nahe am leidenden Orte, als möglich, das Blut weglassen. Was die Revulsion betreffe, so dürfe man keine besondere Contrarietät, weder nach oben, noch nach unten, weder zur rechten, noch zur linken Seite, voraus setzen, sondern allein auf den Lauf der Fasern selbst Rücksicht nehmen. Die Revulsion und Derivation können beide sehr wohl in einem und demselben Gefäſse vorgenommen werden. Wenn man zum Beyspiel in der Pleuresie, wo der Schmerz auf der rechten Seite seinen Sitz hat, die basilische Vene des rechten Arms schlägt, so kann dieser Aderlaſs für Revulsion gelten, weil die Säfte von dem Ribbenfell zum Arm; für Derivation aber, weil die Säfte von der leidenden Vene zur benachbarten Hohlvene gezogen werden. Auf diese Art wird also das Blut, durch Revulsion und Derivation zugleich, ausgeleert. Schlägt man aber die Ader am linken Arm, so kann kein Zweck dabey erreicht werden, weil keine Gemeinschaft und keine Continuität der Fasern hier statt findet, und weil man dann das gute Blut aus einem entfernten Theil ausleert, und das schlechte Blut in dem leidenden Ort zurück läſst. Sehr oft zieht man auch dadurch die Pleuresie von einer Seite zur andern, ohne sie zu solviren [96]).

Hie-

96) *Fuchs.* paradox. med. lib. II. c. 4. f. 64. a. (fol. Basil.

Hieron. *Cardanus* vertheidigte um diese Zeit ebenfalls den griechischen Aderlaſs[97]), wenn er gleich in einer seiner spätern Schriften die Revulsion aus entfernten Theilen vorzuziehen scheint[98]).

35.

Jene Idee des Leonh. *Fuchs* von dem Nutzen der graden Fasern zur Austreibung der Säfte schien in der That nur eine Nothhülfe zu seyn, auf welche die gezwungene Erklärung des Ausdrucks κατ' ἴξιν geführt hatte. Gabriel *Faloppia* war es, der diese Meinung aus anatomischen Gründen widerlegte. Er zeigte hauptsächlich, daſs die graden und kreisförmigen Fasern der Venen so innig mit einander verflochten seyn, daſs man gewiſs nicht den einen oder den andern das Geschäfft der Austreibung zuschreiben könne[99]). Auf diese sehr gegründete Behauptung baute Thadd. *Dunus* aus Locarno, Arzt in Zürich, sein System von dem Aderlasse in der Pleuresie. Ich muſs gestehen, daſs unter der grofsen Anzahl von Schriften, die ich aus jenem Zeitalter über diesen Gegenstand gelesen habe, *Dunus* Buch fast den Vorzug zu verdienen scheint; so gründlich und in einer so systematischen Ordnung ist es geschrieben. Er sahe die Ungereimtheit der Meinung des Leonh. *Fuchs* von der Verrichtung der graden Fasern ein, und erklär-

sil. 1535.) — *Ej.* institut. med. lib. II. sect. 5. c. 5. p. 387-391. (8. Bas. 1594.)

97) *Cardan.* de malo recentiorum medicorum medendi usu. 8. Venet. 1536.

98) *Ej.* comment. in *Hippocr.* aphor. V. 65. p. 469. (Opp. vol. VIII. fol. Lugd. 1663.

99) *Fallop.* observat. anatom. p. 394. (Opp. fol. Frcf. 1600.)

klärte demnach die ἴξις (εὐθυωρία) nicht durch die ununterbrochene Fortſetzung der Faſern, ſondern blos durch die Uebereinſtimmung der Theile auf der rechten Seite mit einander, und der Eingeweide auf der linken Seite auch mit einander. Dieſe ἴξις gelte ſelbſt von der Harmonie der rechten Seite mit der linken, da viele Gefäſse zu den Eingeweiden beider Hälften des Körpers ſich verbreiten [100]). Auch er behauptet, daſs die Revulſion und Derivation allerdings durch einen einzigen Aderlaſs zugleich bewerkſtelligt werden könne. Wenn zum Beyſpiel das rechte Auge entzündet ſey, ſo ſchlage man die cephaliſche Vene am rechten Arm, und bewirke dadurch Revulſion, weil dieſe Ader dem Auge entgegen geſetzt ſey: man derivire aber, weil dieſelbe auf der Seite des leidenden Auges ſich befinde [1]). *Galen* habe dieſen Aderlaſs, der zugleich Derivation und Revulſion ſey, übergangen. . . Die Revulſion müſſe man, wo möglich, allemahl nahe an dem Stamm der Venen vornehmen, ausgenommen, wann die Leber ſelbſt entzündet ſey. Man erinnert ſich hiebey ohne mein Erinnern daran, daſs zu *Dunus* Zeiten die progreſſive Bewegung in den Venen, wie in den Arterien, angenommen wurde. Eine erſt kürzlich entſtandene Entzündung ſucht *Dunus* allemahl durch die Revulſion, eine eingewurzelte aber durch Derivation zu heben [2]). Und weil eine wahre Revulſion allezeit ſo nahe als möglich an dem Urſprung der Venen vorgenommen werden muſs, ſo zieht daraus *Dunus* den ori-

100) *Dun.* nov. conſtit. art. revellendi, lib. I. c. 3. f. 5. 6.

1) *Dun.* ib. c. 4. f. 11. b. 2) *Ib.* c. 6. f. 14. a. b.

originellen Schluſs, daſs an den Venen der Füſse niemals die Revulſion erfolgen könne, weil hier kein Urſprung der Venen ſtatt finde. Obgleich man bey keinem Aderlaſſe unmittelbar auf den Urſprung der Venen wirken könne, ſondern nur immer die gröſsern Aeſte ſchlage; ſo ſey dennoch die revellirende Wirkung dieſes Aderlaſſes bis auf den Urſprung der Venen auffallend [3]). Ein weitläufiger Streit entſtand zwiſchen ihm und Leonh. *Fuchs* über die Revulſion an den untern Gliedmaſsen, welche der letztere zu vertheidigen ſuchte, der erſtere aber durch Hülfe eines ſehr gut ausgedachten Holzſchnitts widerlegte, welcher wenigſtens, nach den Begriffen ſeines Zeitalters, die Sache in ein ſehr helles Licht ſtellt [4]).

Um

3) *Ib.* c. 11. f. 20. a.

4) Auch folgende Figur bringt *Dunus* (lib. III. c. 10. f. 104. a.) gegen *Fuchs* an. Hier ſey *a* der Ort, woher die *Fluxio* oder Congeſtion entſtanden, *b* der leidende Ort, wohin ſie gewandert iſt, *c* und *e* die Seiten, wohin man die Säfte ableitet, und *d* und *f* die Orte, wo man die Ader ſchlägt. Dann geht die Revulſion rückwärts von *b* nach *a* vor ſich.



Um diese Zeit schrieb auch Franz *Cassani* aus Turin seine in einem für die damaligen Zeiten seltenen barbarischen Styl aufgesetzte Vertheidigung *Brissot's*, die ich nur der Vollständigkeit wegen anführe, da sie gar nichts Interessantes, geschweige Neues, enthält [5]).

36.

Der Streit erhielt eine ganz andere Wendung, als Andreas *Vesalius*, der unsterbliche Vater der neuern Zergliederer, mit einer Entdeckung auftrat, die, bey den damaligen Begriffen von der Bewegung des Bluts in den Venen, sehr viel Aufmerksamkeit erregen mußte. Er zeigte, daß die ungepaarte Vene, die aus den Ribbenmuskeln und dem Ribbenfell entsteht, sich nur in die rechte Hohlvene endigt, oder, wie man sich damals ausdruckte, daß sie aus der letztern entsteht, und zu dem Ribbenfell fortgeht. Leide also das Ribbenfell, so könne man das Blut auf dem nächsten Wege ausleeren, wenn man in jedem Fall die Achselvene des rechten Arms schlage, weil diese nicht weit von der ungepaarten aus der Hohlader entspringe [6]). Dieser Meinung waren mehrere Aerzte seiner Zeit zugethan, besonders vertheidigte sie Thadd. *Dunus* auch aus dem Grunde, weil die Achselvene des rechten Arms gradezu in die Hohlvene gehe, und also der Quelle der Blutadern am nächsten

 sey.

5) Quaestio de sanguinis missione in morbo laterali: in Tractat. medicinal. tyronibus medicis perquam util. 8. Venet. 1562. f. 13. a.

6) *Vesal.* epistol. de usu radic. Chyn. p. 641. — *Id.* de corp. human. fabric. lib. III. c. 7. p. 323. (ed. *Albin.* fol. LB. 1725.) Er hatte aber schon 1539. eine eigene Epistel über dieses Thema geschrieben.

sey. Hat aber der Schmerz in der Pleuresie seinen Sitz zwischen der dritten und vierten Ribbe, so darf man, nach *Dunus*, keinesweges die Achselvene des rechten Arms schlagen, weil die ungepaarte Vene hieher ihre Aeste nicht schickt, sondern weil die Zwischenräume der obersten Ribben ihre Venen aus der Schlüsselbein-Vene unmittelbar erhalten [7]). Ich begreife freylich nicht, wie dies ein Grund gegen den Aderlaſs am rechten Arm seyn kann, da die Zwischenribben-Venen des obersten Theils der rechten Seite noch näher mit der Schlüsselbein-Vene verbunden sind, als durch Hülfe der ungepaarten Vene, und man also noch näher das Blut aus der Achsel-Vene ableiten kann. Aber *Dunus* beruft sich beständig darauf, und viele seiner Zeitgenossen sprechen ihm nach.

57.

Im Jahr 1547. machte *Amatus Lusitanus* oder *Joh. Rodriguez de Castello blanco*, ein heimlicher Jude aus Beira in Portugall, und Professor in Ferrara [8]), eine Entdeckung, die einen sehr wichtigen Einfluſs auf diesen berühmten Streit hatte. Schon Joh. Bapt. *Cannani* hatte ihn auf die Klappe aufmerksam gemacht, die sich bey der Mündung der ungepaarten Vene finde. *Amatus* fand in diesem Jahre jene Beobachtung durch die Oeffnung von zwölf Cadavern bestätigt [9]). Aber diese groſse Entdeckung,

7) *Dun.* nov. art. revell. lib. I. c. 18. f. 28. a. — lib. II. c. 4. f. 45. b.

8) Er starb zu Saloniki, nachdem er sich wieder öffentlich zu seiner väterlichen Religion bekannt hatte. (*Eloy* vol. I. p. 106. 107.)

9) *Amat. Lusit.* curat. medicin. cent. I. cur. 52. p. 84. (fol. Basil. 1556.)

deckung, durch welche er hätte auf den Rückgang des Bluts durch die Vene und auf den wahren Kreislauf des Blutes ſollen geführt werden, verſtand *Amatus* nicht zu benutzen. Er ahnte gar nicht, daſs jene Klappen den Rückgang des Bluts aus der ungepaarten Vene in die Hohlvene beförderten, und das Vordringen des Bluts hinderten. Weil er einmahl von der Idee ausging, daſs das Blut ſich auch in den Venen vorwärts bewege; ſo glaubte er auch, daſs dieſe Klappe dazu diente, den Rückgang des Bluts aus der ungepaarten Vene in die Hohlvene zu hindern. Und, was ſoll man zu ſeinen Verſuchen ſagen, vermöge deren er behauptet, durch die ungepaarte Vene laſſe ſich die Hohlvene nicht aufblaſen, aber wohl umgekehrt? . . . Vielleicht glückten ihm dieſe Verſuche wirklich: aber er blies mit zu groſser Heftigkeit in die Hohlvene, und die Klappen der ungepaarten Vene gaben nach oder zerriſſen. Die Hohlader konnte er deswegen durch die ungepaarte Vene nicht aufblaſen, weil der Durchmeſſer der erſtern zu groſs iſt.

Dieſe Entdeckung, die an ſich ſehr wichtig war, aber von ihrem Urheber gemiſsdeutet wurde, hätte von den vorurtheilsfreyen Zeitgenoſſen weiter ausgebildet und auf die Phyſiologie angewandt werden ſollen. Aber hier zeigte ſich recht deutlich die Macht der Vorurtheile und der hergebrachten Lehrmeinungen. Die Idee von Klappen in den Venen war den Zergliederern des damaligen Zeitalters viel zu fremde, als daſs ſie ſich daran hätten gewöhnen können, und vielleicht miſchten ſich auch unedlere Bewegungsgründe mit ein, die dieſe Vernachläſſi-

gung der vortrefflichen Entdeckung bewirkten. Der grofse *Vefalius* erklärte die ganze Sache für eine Rodomontade, und behauptete, dafs keine folche Klappen zugegen wären [10]. *Faloppia* [11]) und Thadd. *Dunus* [12]) läugneten das Dafeyn derfelben ebenfalls: *Euftachius* [13]) und *Vallefius* [14]) fanden den Gedanken daran fogar lächerlich. So wurde diefe treffliche Entdeckung der Verachtung preis gegeben, und *Fabricius von Acquapendente* konnte fich nach dreyfsig Jahren defto ficherer diefelbe zueignen.

Die Anwendung, welche man nun von diefer Entdeckung machte, beftand darin, dafs man *Vefalius* Meinung von der Nothwendigkeit des Aderlaffes am rechten Arme damit zu widerlegen fuchte. Der Aderlafs an den Aeften der Achfelvene könne aus den Aeften der ungepaarten Vene das Blut nicht ausleeren, fagte man, weil die Klappe der letztern Vene allen Rückgang in die Hohlader hindere. Dies Argument brachte befonders *Houlier* vor [15]). Auch *Winther von Andernach* nennt diejenigen Aerzte unwiffende Menfchen, welche, wie *Vefalius*, nur die Aefte der Achfelvene fchlagen [16]). *Valverde de Hamufco*

10) Exam. obferv. Fallop. p. 794. f.

11) Obferv. anat. p. 395. f.

12) Art. evacuand. per venaefect. lib. IV. c. 8. f. 53. a. (8. Tigur. 1579.)

13) De vena fine pari, antigr. XI. p. 267. (opufc. 8. LB. 1707.) „Cum magno omnium rifu attribuerunt qui-„dam recentiores oftiola venae azygae in cavam ter-„minatae.„

14) Controv. med. et philof. lib. VII. c. 4. p. 309. „Ama-„tus invexit novum quoddam figmentum, volens no-„bis imponere in re evidenti.„

15) De morb. intern. lib. I. c. 26. p. 263. (12. Frcf. 1591.)

16) De medicin. veter. et nov. comment. II. dial. 3. p. 80.

*mufco* hingegen, der überhaupt den Vefalius gern ausfchreibt, empfiehlt noch immer den Aderlafs nur an dem rechten Arm [17]).

38.

Inzwifchen gewann die ächte Briffot'fche Partey immer mehrere Anhänger, weil man den Vortheil dabey hatte, für einen Hippokratifchen Arzt gehalten zu werden, und mit Verachtung auf die Neulinge und ungelehrte Aerzte diefer Zeit herab zu fehen. Zu diefen gehörten vorzüglich Joh. Bapt. *Montanus* [18]) und *Chriftoph. a Vega* [19]), die in allen und jeden Fällen der Pleurefie die Ader an dem Arm der leidenden Seite fchlugen. Auch felbft der paradoxe *Botalli,* den wir noch in der Folge werden kennen lernen, fand es feinem Syftem gemäfs, theils in der Nähe der fchmerzenden Stelle die Ader zu fchlagen, theils auch immer eine grofse Portion Blut, oft bis zur Ohnmacht, weg zu laffen [20]). Lorenz *Joubert*, der eifrige Widerfacher aller Vorurtheile feines Jahrhunderts, fand befonders die Theorie der graden Fafern fehr lächerlich. Die berühmte ἴξις fchränkte er blos auf die Harmonie der Eingeweide einer Seite des Körpers mit einander ein [21]). Und die Revulfion könne eben fo gut in der Nähe des lei-

 den-

17) Anatomia del corpo umano, lib. VI. c. 7. f. 122. a. (fol. Rom. 1560.)

18) Expofit. in IX. libr. Almanfor. f. 341. a. (8. Venet. 1554.)

19) De arte medendi, lib. III. c. 5. p. 570. (fol. Lugd. 1564.)

20) De curat. per fanguin. miff. c. 6. p. 166. c. 21. p. 235. c. 30. p. 284. (opp. ed. *Hoorne.* 8. LB. 1660.)

21) Paradox. med. lib. I. 9. p. 258. (8. Lugd. 1566.)

denden Orts, als in der Entfernung oder an entgegen gesetzten Gliedern vorgenommen werden [22].... In der Pest, die im Jahre 1570. durch Italien wüthete, befolgte man in Padua *Brissot's* Regel. Man schlug nämlich die basilische Vene, weil man dafür hielt, dafs diese zunächst mit der Leber, als der Quelle des Uebels, harmonire [23]. Eine ähnliche Anwendung der *Brissot*'schen Grundsätze machte der unsterbliche Wundarzt Ambr. *Paré* auf die Behandlung der Kopfwunden. War der rechte Theil des Kopfes verletzt, so schlug er die cephalische Vene des rechten Arms, die Fälle ausgenommen, wo grosse Vollblütigkeit vorhanden war. Denn, sagt er, man mufs sich nach dem Lauf der graden Fasern richten, und da ausleeren, wo die Ausleerung am leichtesten geschieht [24]. In der Gicht schlägt Aemilius *Campolongus*, Prof. zu Padua, die Ader, welche zunächst an der leidenden Stelle läuft, wenn nur ein einzeler Theil leidet; die Ader an entgegen gesetzten Theilen aber, wenn man aus der ganzen Blutmasse das Blut ausleeren soll [25].

39.

Die Beförderer der griechischen Gelehrsamkeit und der Hippokratischen Arzneykunde, Hieron. *Mercurialis* und Franz *Vallesius*, waren ebenfalls Vertheidiger der *Brissot*'schen Methode. Jener zieht allemahl die Derivation der Revulsion vor [26], und stimmt

22) *Ib.* parad. 10. p. 272.

23) *Odd. de Oddis* de pestis praecaut. lib. III. c. 18. f. 50. b. (8. Venet. 1570.)

24) Oeuvres d'Ambr. *Paré*, liv. X. ch. 14. p. 230.

25) *Campolong.* de arthrit. c. 42. p. 50. (4. Venet. 1586.)

26) *Mercurial.* consultat. et respons. medic. tom. III. cons. 71. p. 116. (fol. Venet. 1620.)

ſtimmt auch darin mit *Dunus* überein, daſs er den Aderlaſs an den Füſsen, bey unterdrückter monatlicher Reinigung, nicht Revulſion, ſondern Derivation nennt [27]). *Valleſius* ſchlägt gleich am erſten Tage der Bruſtentzündung die Ader in der Nähe des leidenden Orts: denn ſchon am erſten Tage müſſen, ſeiner Meinung zufolge, die Säfte in den Theil ſelbſt eingefloſſen ſeyn. Wolle man aber blos zur Vorbauung die Ader ſchlagen; ſo könne man allerdings auch andere Stellen des Körpers wählen, und dürfe nicht ſo ängſtlich ſich an einzele Adern binden [28]). Eben dieſe Grundſätze findet man beym *Valleriola* [29]) und *Guido Guidi* [30]). Ja, Alex. *Maſſaria* ſagt zu Ende dieſes Jahrhunderts [31]): durch die Wiederherſtellung der Hippokratiſchen Arzneykunde ſey endlich die alte Sitte, an entfernten Theilen die Ader zu ſchlagen, ſo aus der Gewohnheit gekommen, daſs ſie faſt gar keinen Gönner oder Vertheidiger mehr habe. Ganz buchſtäblich wahr iſt dieſe Behauptung freylich nicht: indeſſen nahm doch jene arabiſche Methode immer mehr ab, und nur einzele Aerzte pflanzten ſie bis ins folgende Jahrhundert fort.



27) *Id.* de morb. muliebr. lib. IV. c. 7. p. 113. in *Bauhin.* gynaec. tom. II.

28) *Valleſ.* controv. lib. VII. c. 4. p. 306.

29) Enarrat. med. lib. I. 3. p. 106. (8. Lugd. 1589.) — Obſerv. lib. I. 8. p. 69. lib. V. 10. p. 358. (8. Lugd. 1605.)

30) *Vid. Vid.* de curat. membr. lib. VIII. c. 17. p. 379. (Opp. fol. Frcf. 1626.)

31) De abuſu medicam. veſicant. et theriac. in febr. peſtil. diſp. II. lib. II. f. 310. a. (4. Patav. 1591.)

## C. *Beobachtungen dieses Jahrhunderts.*

### 40.

Der wichtigste Vortheil, den die praktische Arzneykunst aus der Beförderung der so genannten Hippokratischen Medicin erhielt, war die Aufmerksamkeit auf die Natur selbst und die erweckte Beobachtungskunst. Bis dahin hatte das einzige Verdienst der Aerzte darin bestanden, die unfehlbaren Aussprüche ihrer Araber und Arabisten im Gedächtniss zu behalten, nach den pathologischen Ideen ihrer Vorgänger die vorkommenden Krankheiten zu erkennen und zu behandeln; und, wenn ja Jemand schrieb, so hatte er nichts anders zu sagen, als dass er seinen *Rasi*, *Ebn Sina* und höchstens seinen *Galen* erklärte, und Commentarien über Commentarien schrieb. Hier und da wurde denn wohl beyläufig eine eigene Beobachtung angeführt. Aber, man sahe es diesen Wahrnehmungen nur gar zu sehr an, wie wenig der Beobachter die wahre Kunst zu beobachten verstanden hatte, und wie sehr die einzige Absicht bey Erzählung eines solchen Falls nur war, die Untrüglichkeit der grossen Muster noch mehr zu bestätigen. Unübertrefflich schön sagt *Zimmermann* in seinem goldenen Werke[32]: „Der Beobachter soll „die Natur nicht anders erklären, als durch die Na„tur. Wer aus Hypothesen sie erklären will, betrach„tet sie durch seine Hypothesen, wie ein Gelbsüchti„ger durch seine Galle die Welt. Willkührliche Sä„tze und angenommene Lehrgebäude thun darum „bey einem Arzt, was die Leidenschaften bey einem „Geschichtschreiber, einem *Bolingbroke*, einem *Swift*.

„Sie

32) Von der Erfahrung, B. III. K. 2. S. 106.

„Sie verdunkeln die schärfsten Augen: sie zerrütten „den schönsten Verstand: sie heben alle Genauigkeit „im Beobachten auf: sie werfen Vernunft und Un- „vernunft zusammen. Sie sind Tyrannen, wider die „man rebelliren muss.„ So ging es den Aerzten der vorigen Jahrhunderte. Sie erklärten die Natur durch Hypothesen, und kamen darum nie weiter. Selbst das Verlangen nach höherer Vollkommenheit mangelte ihnen: denn sie hielten den ganzen Inbegriff medicinischer Kenntniss für vollendet. Itzt traten jene edle Männer auf, und machten das ewige Muster jedes guten Beobachters bekannter. Das fleissige Studium des Arztes von Kos diente nun dazu, die Nachahmung rege zu machen. Die Aerzte beeiferten sich itzt, auch so herrliche Kranken-Geschichten zu liefern, auch so gründlich zu beobachten, auch so sorgfältig der ursachlichen Verbindung der Erscheinungen in Krankheiten nachzuspüren, ohne dabey auf willkührliche Sätze oder angenommene Lehrgebäude Rücksicht zu nehmen. So entstanden die vielen braven Beobachtungen, die wir aus jenen goldenen Zeiten der Hippokratischen Schulen erhalten haben.

Von einer andern Seite lernte man auch einsehen, dass ein gründliches Studium der Zeichenlehre den wahren Arzt vorzüglich bilden müsse. Man sammlete also fürs erste alle wissenswerthe semiotische Erfahrungen aus den Alten, stellte sie in schickliche Ordnung, versuchte, wiewohl nur selten, den Grund des Zusammenhangs des Zeichens mit der bezeichneten Sache anzugeben, und dergestalt erhielten wir semiotische Schriften aus jenen Zeiten, die bis itzt

kaum

kaum durch ähnliche neuere Versuche ganz verdrängt worden sind.

Endlich hielten auch die Compendienschreiber gleichen Schritt mit ihrem Zeitalter, und nahmen sich itzt mehr die ältern Griechen, als die spätern Araber und Barbaren zu Mustern. Dabey gewann der Geschmack und die Schreibart: und die Sachen selbst durften nicht mehr so gar trivial seyn, wenn sie den grossen Mustern des alten Griechenlandes entsprechen sollten. Also auch brauchbarere Compendia, nach dem Muster der Griechen, erhielten wir aus jenem Jahrhundert, die noch immer gelesen zu werden verdienen. Gehen wir itzt über das alles ins Einzele!

## 41.

Verschiedene Krankheiten wurden in diesem Jahrhundert zuerst beobachtet, obgleich sie wahrscheinlich vorher, nur unter andern Gestalten und Namen, da gewesen waren. Andere, die im vorigen Jahrhundert schon entstanden, breiteten sich itzt weiter aus, erregten die Aufmerksamkeit der Aerzte weit stärker, welche nun, ohne sich an die methodischen Regeln der alten Griechen und Araber zu binden, Versuche, zum Theil auch mit neuen Mitteln, anstellten, und so allmählig immer mehr einsehen lernten, dass die eigene, freye Untersuchung der Natur eine weit nothwendigere Eigenschaft des Arztes sey, als der Ruhm, scholastische Gelehrsamkeit zu besitzen, oder den *Hippokrates* und *Galen* auswendig gelernt zu haben.

Mein Freund *Hensler* hat in seinem unsterblichen Werk vortrefflich gezeigt, dass gegen Ende des funf-

funfzehnten Jahrhunderts die meisten Spuren des knolligen Ausſatzes bey den Schriftſtellern verſchwinden, und nur der raudige Ausſatz noch übrig bleibt. Dies erhellt beſonders aus einer Stelle des *Fracaſtori*[33]), wo er ſagt, daſs man bey Erſcheinung der Luſtſeuche nicht gewuſst habe, was *Elephantiaſis* ſey, und ſie daher für die *Lepra*, auch wohl für die *franzöſiſche Krankheit* gehalten. In dem zweyten Theil meiner Geſchichte [34]) habe ich ebenfalls der Abnahme dieſer ausſätzigen Conſtitution erwähnt. Doch muſs dies nicht ſo verſtanden werden, als wenn mit Erſcheinung der Luſtſeuche der Ausſatz ganz verſchwunden wäre. In Deutſchland vorzüglich und in Holland war der raudige Ausſatz zu Anfang des ſechzehnten Jahrhunderts noch ſo allgemein, daſs man in die *gravamina nationis germanicae* von 1520 [35]) folgende Stelle ſetzen konnte: „*Natio noſtra indiget* „*auro et argento — pro puſtulatis, quorum (proh* „*dolor) plena eſt Germania.*„ In der Mitte des ſechzehnten Jahrhunderts befahl König *Franz I.* von Frankreich, daſs man die Stiftungsbriefe der Ausſatz-Häuſer einreichen, die Anzahl der Ausſätzigen in jedem melden, und daſs alsdann die wirklichen *ladres* verſorgt, ſonſt aber die Einkünfte dem Kardinal *Meudon*, Groſsalmoſenier von Frankreich, zur Verwendung überlaſſen werden ſollten [36]). Erſt 1626. trug

33) De morbis contagioſis, lib. II. c. 13. p. 190. (Opp. Genev. 8. 1621.) „Neſciverunt. quidnam eſſet ele„phantia, niſi morbus hic, quem gallicum appella„verunt.„

34) S. 653.

35) *Goldaſt* collect. conſtitut. imperial. vol. II. p. 120.

36) *Delamare* traité de police, liv. IV. titr. XII. ch. 1. p. 530. (fol. Amſt. 1729.)

trug *Ludwig XIII.* den Aerzten David und Juste *Laigneau* auf, alle Ausfatzhäuser zu visitiren. Diese Untersuchung lehrte die wahre von der erkünstelten *Lepra* unterscheiden, und bald verschwand der Aussatz völlig. Endlich schlug *Ludwig XIV.* die Güter der Aussätzigen zu den Gütern des Lazarus- und Carmeliter-Ordens, und verwandte sie auch zum Theil für die Armen. Für wahre Aussätzige blieb das einzige Hospital *S. Mesmin* übrig [37]). In einigen Gegenden von Deutschland, sagt *Paré* [38]), sind Aussätzige sehr häufig: in Afrika und Spanien giebt es mehrere, als sonst irgendwo, und in Languedoc, der Provence, und Guyenne mehr, als im übrigen Frankreich. *Vesalius* sahe noch sehr viele Aussätzige in der Isle de France und in Deutschland, worunter einige eine so dunkel gefärbte Haut hatten, als die Farbe der Milz ist [39]). *Lemnius* erzählt, dass zu seiner Zeit noch öffentliche Censoren in Holland bestellt gewesen seyn, die bestimmen mussten, ob Jemand aussätzig sey. Er spricht von einem Versuch, um dies auszumitteln, den er selbst angestellt habe. Man soll nämlich die Asche vom gebrannten Bley auf den Urin des Verdächtigen streuen. Sinkt sie unter; so ist kein Verdacht vorhanden: schwimmt aber die Asche oben; so ist der Mensch aussätzig [40]). *Roderich von Fonseca* versichert, dass der Aussatz eine endemische Krankheit in Deutschland sey, und leitet die Allgemeinheit desselben von dem in Deutschland zu

37) *Delamare* l. c. p. 531. 532.

38) Oeuvres, liv. XX. ch. 8. p. 477.

39) De fabric. corp. hum. lib. V. c. 9. p. 438.

40) De occult. natur. miracul. lib. II. c. 52. p. 269. (12. Frcf. 1611.)

zu häufigen Genuſs des Kohls, des Käſes, der Butter und des dicken Biers her. Daher ſeyn auch in allen deutſchen Städten Ausſatzhäuſer. Er empfiehlt im Ausſatz vorzüglich die China-Wurzel und die Vipern [41]). Eben daſſelbe bezeugt von Deutſchland auch Gabr. *Faloppia* [42]). Nach dem *Valleriola* [43]) wurde in Arles das Examen der Ausſätzigen öffentlichen Staatsbedienten anvertraut, die alle Jahre am 27ſten März gewählt wurden, weil ſich die Krankheit hauptſächlich im Frühjahre ſtärker zeige. Umſtändliche Anleitung giebt dieſer Arzt zur Unterſuchung ſolcher Kranken.

42.

Einzele Kuren ausſätziger Menſchen findet man in vielen Schriftſtellern des ſechzehnten Jahrhunderts. Man band ſich auch bey dieſer Krankheit nicht mehr ſo ängſtlich an hergebrachte Methoden; ſondern ſtellte Verſuche mit neuen Mitteln an, wovon ich vorher ſchon die China-Wurzel genannt habe. Auch das Spieſsglas wurde von *Rondelet* verſucht, und man war darin einig, daſs man den Ausſatz ganz anders behandeln müſſe, als die Alten es vorſchreiben [44]). Phil. *Schopff*, ein Arzt in Strasburg, ſchrieb 1582. einen *Bericht von dem Ausſatz*, wovon man Auszüge, die eigene Kuren betreffen, beym *Schenk* findet [45]). *Valleriola* [46]) wollte bemerkt haben, daſs die verhehl-

41) Conſult. 66. p. 433. (8. Frcf. 1625.)

42) De tumor. praeter natur. tr. IX. c. 6. p. 269.

43) Enarrat. medic. lib. VIII. 5. p. 833.

44) *Craton. a Kraftheim* conſil. lib. VII. 53. p. 273. (ed. *Scholz.* 8. Frcf. 1671.)

45) Obſervat. lib. VI. p. 803.

46) Obſervat. lib. V. 7. p. 338.

hehlte oder nicht recht behandelte Luſtſeuche in den Ausſatz übergehe. *Fernelius* ſtellte mehrere ſcharfſinnige Unterſuchungen über die anſteckende Eigenſchaft dieſer Krankheit an, die da beweiſen, daſs er ſelbſt Beobachtungen über dieſelbe gemacht hatte [47]). Reinerus *Solenander* verſichert, auf ſeinen weitläufigen Reiſen, durch Italien, Deutſchland und Frankreich, vielfältig den wahren knolligen Ausſatz geſehen zu haben [48]). Auch Julian *Paulmier* beobachtete beide Arten des Ausſatzes in Frankreich [49]), ſchlug gegen den raudigen die Einreibungen des Queckſilbers [50]), und auſserdem eine groſse Menge zuſammen geſetzter Mittel vor [51]). *Amatus Luſitanus* kurirte einen Auguſtiner-Mönch in Ferrara am wahren knolligen Ausſatz [52]). *Cardanus* [53]) und Martin *Ruland* [54]) erzählen von Kuren des raudigen Ausſatzes, und der erſtere muſs auch den knolligen beobachtet haben, weil er ſehr viele beſondere Erfahrungen, dieſe Krankheit betreffend, anbringt. Auch im Jac. *Horſt* [55]) und *Fabricius von Hilden* [56]) findet man noch umſtändliche Nachrichten vom Ausſatze in dieſem Jahrhundert. Und endlich verſichert zwar *Marcellus Donatus* [57]), daſs zu ſeiner Zeit die raudige Art

47) De abdit. rer. cauſſ. lib. II. c. 14. p. 229.
48) Conſil. medic. ſect. I. 25. p. 105. (fol. Frcf. 1596.)
49) De morb. contagioſ. p. 217. (4. Pariſ. 1578.)
50) *Ib.* p. 230.
51) *Ib.* p. 248.
52) Cent. II. cur. 34. p. 164.
53) Conſil. med. 35. p. 178. (Opp. vol. IX.)
54) Curat. empiric. lib. IV. p. 411. (8. Budiſſ. 1679.)
55) Obſerv. med. part. II. lib. II. obſ. 22. p. 160.
56) Epiſt. 24. p. 973. (Opp. fol. Frcf. 1648.)
57) De medic. hiſtor. mirab. c. 4. f. 13. b. (4. Venet. 1588.)

Art des Ausſatzes ſehr ſelten geworden: indeſſen führt er doch eine Beobachtung an, die auch in der Rückſicht merkwürdig iſt, weil ſie lehrt, daſs das Blut in dieſer Krankheit eine ungewöhnliche Neigung zum Gerinnen bekommt, und ſogleich geliefert, als es aus der Ader gelaſſen worden.

43.

Ungeachtet alſo der Ausſatz, wie es dieſe Beobachtungen lehren, nicht ganz verſchwunden war; ſo hatte er doch an Allgemeinheit ſehr abgenommen, und der *Luſtſeuche* Platz gemacht. Es ſey mir erlaubt, hier einige Betrachtungen über den Gang der Krankheit in dieſem Jahrhundert, über die Meinungen der Aerzte von derſelben, und über die damals gebräuchlichen Kurmethoden, anzuſtellen. Daraus wird man beurtheilen können, wie viel die Krankheit dazu beygetragen hat, die Anhänglichkeit der Aerzte an den griechiſchen und arabiſchen Muſtern zu ſchwächen, und die Denkfreyheit zu befördern. In den zwey erſten Decennien dieſes Jahrhunderts war die Geſtalt der Luſtſeuche dem Ausſatze noch ſehr ähnlich; die Wuth der Zufälle war weit ſchrecklicher, und die Gefahr des Todes weit gröſser, als nachdem im dritten Jahrzehend der Tripper ſich als Zufall zur Luſtſeuche geſellte [58]). *Johann de Vigo*, Leibwundarzt des Papſtes Julius II., fand noch im Jahr 1513. groſse Aehnlichkeit zwiſchen dem Sa'fath und der Luſtſeuche [59]), und ſchlug dieſelbe Kurmethode gegen das Mal-

58) Alex. *Benedict.* practic. lib. XXIV. p. 908.

59) Practic. copioſ. lib. IV. tr. 1. c. 6. f. 102. d. (4. Lugd. 1519.)

Malmorto als gegen die venerische Krankheit vor [60]). Auch *Ulrich von Hutten*, der ungestüme Verfechter der Reformation, beschreibt sein Uebel schrecklich genug, um die Gestalt der Lustseuche in ihrem Anfange daran zu erkennen [61]). Er litt besonders an Ausschlägen, Blattern oder der Krätze, an den wüthendsten Knochenschmerzen, an bösartigen Geschwüren, Exostosen und dem Knochenfrass.

Seit dem Jahre 1525. verminderte sich indessen diese scheusliche Gestalt des Uebels. Häufiger stellten sich itzt und früher das Ausfallen der Haare und das Wackeln der Zähne, als Zufälle der venerischen Abzehrung, ein: doch blieben die Knochenschmerzen, und der Tripper zeigte sich häufiger als Symptom [62]). Die Entstehung desselben setzte die Aerzte in Verwirrung: ausdrücklich sagt *Paracelsus*: „So „solche *Gonorrhoea* pustulosisch würd — da liegt der „al-

60) *Ib.* lib. V. c. 3. f. 129. b.

61) Die Geschichte seiner Krankheit beschrieb er im Jahr 1519; sie steht übersetzt im *Luisinus* S. 304. f. Ueber seine Lebensgeschichte ist *Burkhard's* commentar. de fatis et meritis Ulr. *de Hutten*, Vol. I-III. 4. Wolfenb. 1717-1723. klassisch. Vergl. *Adami* vitae JCtorum german. p. 6-12. — *Teissier* vol. I. p. 205. — *Niceron's* Nachrichten, Th. XI. S. 283 — 327. — *Bayle* vol. II. p. 825. — *Chaufepié* vol. II. H. p. 222. — *Herders* zerstreute Blätter, Samml. V. S. 327. f. *Herder* meint S. 335., *Hutten* sey unschuldig zu dieser Krankheit gekommen, die damals, wie die Pest am Mittage, geherrscht habe. Das ist aber aus *Hutten's* Schriften nicht erweislich. Er opferte eher der *Venus vulgivaga*, als der *Urania* und den Grazien. *Hensler* sagt mit mehrerm Recht: *Hutten* war ein recht arger Buhle.

62) *Fracastor.* de morb. contag. lib. II. c. 11. p. 177. — *Lemn.* de occult. natur. mirac. lib. II. c. 14. p. 174.

„alten und newen Doctorn Einfalt begraben.„ [63]) Er führt diesen Zufall schon im Jahr 1528. unter dem Namen *gonorrhoea francigena* auf [64]). Indessen unterschied doch schon Joh. *Lange* sehr gut drey Arten von Tripper: die eine, sagt er, bestehe in einem wirklichen Ausfluſs des Saamens, die zweyte rühre von unreinem Beyschlaf her, und die dritte habe ihren Grund im Ueberfluſs des salzigen Schleims. Unter der erstern verstand er die Pollution, unter der zweyten den venerischen, und unter der dritten Art andere Tripper, die von Scrofeln und andern Kachexieen herrühren [65]).

44.

Den Unterschied zwischen der anfangenden und vollendeten Lustseuche, und den Einfluſs dieses Unterschiedes auf die Kurmethode, hat Joh. *de Vigo* sehr gut gezeigt [66]). Von dieser Zeit an folgte man ihm in der Eintheilung der Lustseuche nach ihren verschiedenen Graden. Dem *Paré* verdanken wir die Entdeckung der wahren Ursache der langwierigen und unheilbaren Harnstrenge, wovon oft Personen viele Jahre nach überstandenem Tripper befallen werden. Er zeigt, daſs Verhärtung der Vorsteherdrüse gröſstentheils der wahre Grund dieses Zufalls ist [67]).

*Paracelsus* aber hat das groſse Verdienst, den Einfluſs der venerischen Krankheit auf die Abände-



63) *Paracelsus* von französischen Blattern, B. VI. K. 7. S. 285. (Chirurgische Bücher und Schriften, fol. Straſsb. 1618.)

64) Der groſsen Wundarzney B. III. K. 1. S. 132.

65) Epist. med. lib. II. 5. p. 570.

66) Practic. copios. lib. V. c. 1. f. 126. b.

67) Oeuvres, liv. XVII. ch. 59. p. 417.

rung fast aller übrigen Krankheiten gezeigt zu haben. Ich will ihn hierüber selbst reden lassen [68]): „Das „Gift der Franzosen, wie es an ihm selbst ist, hat an „ihm die Art und Eigenschaft, zu verändern alle „Krankheiten, und aus denselben ein ander Wesen „zu machen, als dann eingefallen ist, so lange die „Franzosen geregiert haben. Es ist bewiesen, dass „sie alle und jede Krankheiten ungeschlacht machen. „Darum gebührt den Aerzten wol, dass sie der „Franzosen Anfang und Ausgang fleissig betrachten „sollen. Darin sie befinden werden, dass ihnen ihr „Fürst Avicenna und die lange Suppen *Jacobi de Par-„tibus, Gentilis* und des demüthigen *Trusiani* (Torrigiano) „werden wenig erschiesslich seyn.„ An einem andern Orte [69]) spricht er viel von der französischen Tinctur, womit alle Krankheiten gefärbt sind: er vergleicht sie „mit dem höllischen Feuer „in Sodoma und Gomorrha.„ Es soll sich keiner umsehen: er wird sonst, wie Lot's Weib, zur Salzsäule. . . Ausser ihm erkannten gegen das Ende dieses Jahrhunderts die meisten Aerzte die Allgemeinheit der französischen Tinctur, und die Theilnahme aller Zufälle am venerischen Charakter; worüber man ein merkwürdiges Zeugniss beym *Sassonia* findet [70]). Dieser führt das weiter aus, was *Paracelsus* von der neuen *Ethica*, Wassersucht, Hüftkrankheit und Ruhr gesagt hatte [71]).

Mit

68) Von Franzosen, B. III. K. 3. S. 175.

69) Der grossen Wundarzney B. III. K. 8. S. 144.

70) Herc. *Saxonia* de lue venerea, c. 5. p. 260. (8. Frcf. 1600.)

71) Von den Franzosen, B. III. K. 21. S. 181.

Mit gewohnter Anmaſsung wagt *Girtanner*, unter unzähligen andern oft augenſcheinlich vorſätzlichen Unwahrheiten, auch die Behauptung, daſs jene Stelle im *Saſſonia* die erſte Idee von verlarvten veneriſchen Krankheiten ſey [72]). Schon hieraus iſt begreiflich, daſs *Girtanner* gewiſs nicht alle Schriften geleſen haben kann, die er anführt. Denn nicht allein *Fernelius* erwähnt zweyer Beobachtungen, nach deren einer die Luſtſeuche dreiſsig, nach der andern aber zehn Jahre lang im Körper verborgen lag [73]): ſondern auch *Cardanus* erzählt einen ähnlichen Fall [74]).

45.

Der ganz falſche und ſchimpfliche Name der Krankheit, *morbus gallicus*, änderte ſich ebenfalls, nachdem man dieſelbe hatte beſſer kennen gelernt. *Bethencourt* gebrauchte zuerſt den Namen *Veneriſche Krankheit* [75]): und zu gleicher Zeit leitete *Paracelſus* das Uebel vom Luxus und den Ausſchweifungen her [76]). „Wiſſet, ſagt er, daſs die *Luxuria* und die „*Venus* ſo gewaltig nie geweſen ſind, als zu der Zeit „dieſer Geberung. Darum dieſer Name (*Venus*-„*Seuche*) billich und wohl bleiben mag. Dann Ve-„nus iſt dieſer Krankheit eine Mutter.„ Und an ei-„nem andern Ort [77]): „Die Franzoſen unterſchei-

 „den

72) Abhandl. von der vener. Krankh. Th. II. S. 186.

73) *Fernel.* de luis vener. curat. c. 7. p. 517. — De abdit. rer. cauſſ. lib. II. c. 14. p. 228.

74) Comment. in libr. de aliment. p. 266. (8. Baſil. 1582.)

75) *Aſtruc* lib. V. p. 497.

76) Vom Urſprung, Urſach und Heilung der Franzoſen, B. I. K. 3. S. 191.

77) *Ebend.* K. 5. S. 192.

„den sich nicht weit von der *Lepra:* dann *Lepra* sti-„mulirt den *Luxum*, alsdann werden die Franzosen „nachfolgen, und das durch *Venus:* dann sie regiert „in *Lepra*.„ Noch deutlicher erklärt er sich anderswo dergestalt über den Ursprung der Krankheit, dass er die Zusammenkunft der *Cambucca*, „eines „schlierigen Geschwürs [78])„ und der *Lepra* annimmt [79]). „*Lepra*, sagt er, ist gewesen im Mann: *Cam-„bucca* ist gewesen in der Frauen.„ Aus ihnen beiden ist die Venusseuche entstanden, wie der Maulesel aus der Begattung des Esels und der Stute. „Und „wie der Esel dem Reuter sein Willen nit gar ver-„bringt, also auch mit dieser Krankheit. Folgt auch „dem Arzt und der Arzney nit, wo es ihr gefällt. „Niemandts kann dem Esel sein Tück recht erken-„nen, auch dieser Krankheit ihr Tück Niemandts „recht erfahren, sondern es bleibt allewege etwas „übrigs oder etwas fremdes, das vor nie gewesen „ist. Und wie ein jeglicher Esel seine besondere „Art hat, also habens auch die *mala* Franzosen.„

Hie und da ward die älteste Theorie dieser Krankheit, dass sie aus der Leber entstehe [80]), noch beybehalten und weiter ausgebildet. Dies that besonders Nicolaus *Massa*, der die Vermischung der Galle mit dicken und kalten Feuchtigkeiten für die nächste Ursache der Krankheit hielt [81]), und selbst durch Leichen-Oeffnungen diese Idee bestätigen wollte, da er gefunden hatte, dass die Blutadern der

78) Von offenen Schäden und Geschweren, K. 24. S. 591.
79) Der grossen Wundarzney B. III. K. 1. S. 131. K. 3. S. 135.
80) Th. II. S. 662.
81) Epist. medic. 19. f. 131. b. (tom. II. 4. Venet. 1558.)

der an der Krankheit verstorbenen Menschen voller Schleim gewesen seyn [82]). Aber gegen das Ende dieses Jahrhunderts verlohr sich auch dieser Rest der arabischen Pathologie: und *Sassonia* suchte allein den Grund in dem Ansteckungsgift und dessen Wirkung auf die Säfte [83]).

Die Art, wie sich das Ansteckungsgift fortpflanzt, lernte man ebenfalls durch einige merkwürdige Beobachtungen näher kennen. *Coyttarus*, ein Arzt in Poitiers, erzählt folgenden hieher gehörigen Fall [84]): „Ein Mädchen diente in Loudun bey ei„nem Wundarzt, der sich mit Kuren venerischer „Krankheiten abgab. Die von Schweiss und Eiter be„schmutzte Wäsche der Kranken hatte sie aus den „Schwitzstuben genommen und sich zugeeignet. Die „Krankheit äusserte sich darauf bey ihr durch grin„dige Ausschläge über den ganzen Körper, mit hef„tigen Blutungen aus allen Poren der Haut. Auch „theilte sie ihrer kleinen Schwester dasselbe Uebel „mit." Diomedes *Cornarus* [85]) erzählt eine merkwürdige Beobachtung, wo sich die Lustseuche durch Schröpfköpfe fortpflanzte, und in dem angesteckten Körper allemal Geschwüre an den geschröpften Stellen hervor brachte. Sehr berühmt ist die Geschichte einer gefährlichen ansteckenden Krankheit, die sich im Jahre 1577, während eines sehr strengen Winters, in Mähren ausbreitete, und die Thom.



82) Epist. medic. 30. f. 141. b.
83) De lue venerea, c. 3. p. 258.
84) De febre purpura epidem. c. 3. p. 28. (4. Paris. 1578.)
85) Observ. medic. praemedit. c. 25. p. 40. (4. Lips. 1599.)

*Jordan* in einem eigenen Tractat beschrieb [86]). Alle Menschen, die seit geraumer Zeit die Badstube des Baders *Adam* zu Brünn besucht hatten, wurden in der zweyten oder dritten Woche traurig, matt und mürrisch. Die geschröpften Stellen fingen an zu brennen, bekamen kleine Geschwüre und Pusteln, die ausserordentlich schmerzten. Es wuchs wildes Fleisch in die Höhe. Die ganze Haut wurde mit einer häslichen Krätze bedeckt, und die Kranken empfanden so unsägliche Schmerzen, als ob sie mit glühenden Zangen gezwickt würden. Auf dem Kopfe bekamen sie Breygeschwülste: die Nächte brachten sie schlaflos zu, und eine grosse Anzahl verfiel in Wahnsinn. Mit besonderer Mühe kam man endlich zu der Ueberzeugung, dass diese Krankheit venerischen Ursprungs sey [87]).

46.

Was die Kurmethode der Lustseuche betrifft; so erlitt diese die grössten Veränderungen, und fast jeder Arzt zog Resultate aus seinen eigenen Erfahrungen, die den praktischen Grundsätzen seiner Vorgänger widersprachen. Schon sehr frühe, 1497, hatte man das Queckfilber äusserlich gegen die Lustseuche gebraucht, weil man, wegen der Aehnlichkeit mit dem Aussatz, glaubte, dass auch gegen dieses Uebel das Queckfilber dienlich seyn könnte [88]). Aber nur gemeine Wundärzte und Quacksalber wagten

86) Brunno gallicus, s. luis novae in Moravia exortae descriptio. (8. Frcf. 1580.) Vergl. *Schenk* observat. lib. VI. p. 816.

87) *Crato a Kraftheim* epist. lib. II. p. 224.

88) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 662.

ten es: denn, wenn es die Aerzte erfuhren, ſo verfielen jene in Strafe [89]). Selbſt *Fernelius* behauptet noch, daſs die Anwendung des Queckſilbers eine Erfindung der Pfuſcher und ein ſehr trügliches Mittel ſey. Rechtſchaffene Aerzte ſollten ſich dieſes Mittels enthalten, da es das Uebel nur verlarven, nicht ausrotten könne [90]). Eben ſo urtheilt auch ſein Schüler und Nachbeter *Paulmier* [91]).

Indeſſen hatten doch ſchon im zweyten Jahrzehend die glücklichen Kuren, welche die Wundärzte mit dem Queckſilber anſtellten, die Aerzte aufmerkſam gemacht. Joh. *de Vigo* ſcheint ſelbſt den innern Gebrauch eines rothen Präcipitats von Queckſilber in der Luſtſeuche zu empfehlen [92]), und

 wen-

89) *Fracaſtor.* de morb. contagioſ. lib. II. c. 12. p. 182.

90) De luis vener. curat. c. 15. p. 545.

91) De morb. contagioſ. p. 192.

92) Wenigſtens giebt er ſein Präcipitat offenbar innerlich in der Peſt. (Copioſ. lib. II. tr. 1. c. 20. f. 27. a.) Die Bereitung deſſelben ſteht lib. VIII. c. 13. f. 163. b. und iſt folgende: „R. Aquae, in qua aurum ab argento dividitur, quae ſic fit: R. Vitrioli romani, aluminis rochae una lib. 1. Salis nitri lib. 1½. Et in vaſe vitreo elambicentur. Quanto fortior quanto melior lib. 1½. Argenti vivi lib. ½. Ponatur aqua in bocia vitrea bene inlutata. Deinde ponatur ad ſurnellum cum capello et recipienti, omnibus ſimul inlutatis, ne aer valeat exire. Et elambicetur inprimis lento igne. Deinde cum incipit elambicare, ignis fortificetur uſque ad rubedinem recipientis bociae. Deinde ſucceſſive ignis aliquantulum augmentetur, donec aqua in totum ſit elambicata. Poſtmodum frange bociam et extrahe argentum vivum calcinatum, quod apud alchemiſtam praecipitatum nuncupatur. Et trituretur ſuper lapide marmoreo: deinde iterum ponatur in bocia inlutata et iterum elambicetur, donec tota aqua ſit elambicata. Quo facto frange bociam

wendet auch auf vielfache Art das Queckſilber an. Auſser den Salben rühmt er nämlich das Räuchern mit Zinnober und Storax in hartnäckigen Fällen [93]: und die Anwendung der Queckſilber-Pflaſter (*cerotum*), welche noch itzt unter dem Namen *emplaſtrum de Vigo* bekannt ſind [94]. *Guido Guidi* zog das Räuchern ſelbſt den Einreibungen vor [95]; aber *Fracaſtori* ſchränkte die Anwendung des erſtern nur auf einzele Glieder des Körpers ein, und tadelte dagegen die allgemeinen Räucherungen [96]. *Berengar von Carpi* war der vorzüglichſte Beförderer der Einreibungen. Man wuſste, daſs er durch dieſe Kuren mit Queckſilberſalben ein auſserordentliches Vermögen erworben hatte: und dies reizte mehrere Aerzte, auf gleichem Wege ihr Glück zu verſuchen [97]. So war Nicol. *Maſſa* ſehr für die Einreibungen, und zog ſie allen übrigen Methoden vor [98].

Der erſte aber, von dem man mit Gewiſsheit weiſs, daſs er das Queckſilber innerlich angewandt hat, iſt Petr. Andr. *Matthiolus*, der berühmte Botaniſt

ciam et extrahe quod intus eſt, et ſuper lapide marmoreo cum alio lapide pulvericetur: quo facto ponatur pulvis in caciola aenea ad ignem ſatis fortem ſemper baculo agitando per horam cum dimidia. Et ſignum perfectionis eſt, quando cognoveris ipſum colorem minii aut aliquantulum clariorem acquiſiviſſe." Vergl. *Craton*. epiſt. lib. II. p. 334.

93) Practic. compend. lib. V. f. 33. a. b. (4. Lugd. 1518.)

94) Copioſ. lib. V. c. 2. f. 128. b.

95) *Vid. Vid.* de curat. generat. lib. III. c. 14. p. 328.

96) De morb. contag. lib. III. c. 10. p. 272.

97) *Fallop.* de morb. gallic. c. 76. p. 728. Vergl. Benvenuto *Cellini* in den *Horen*, 1796. St. IV. S. 49. f.

98) Epiſt. 20. f. 144. a.

nist [99]). Auch die Pillen des *Barbarossa*, oder *Cheireddin*, eines algierischen Seeräubers, enthielten lebendiges Quecksilber: durch den König *Franz* von Frankreich, der das Recept von *Barbarossa* bekam, wurden diese Pillen bekannter [100]). Doch hat man dem verkannten *Paracelsus* in der That allein die bessere Anwendung des Quecksilbers und die Empfehlung desselben vorzugsweise vor allen übrigen Mitteln zuzuschreiben. Oft und heftig eifert er gegen die Holz-Doctoren, die sich begnügen, ihren Kranken Abkochungen von Quajak und Sassaparilla zu geben. „So oft, sagt er, muss man in das Holz „liegen, bis genug ist zum Kirchhof oder zum Lazaro, unter die Stiegen [1]).„ Vortrefflich zeigt er [2]): dass der übermäfsige Gebrauch der Holztränke die Kräfte schwäche, und eher schade als nutze. „Ihr „nehmet dem Leib, was die gesunden Glieder haben „sollen. Das ist, ihr gebet ihnen zu essen, das ih„nen zuwider ist: und ihr wisset, dass eine jegliche „widerwärtige Speise dem ganzen Leib widerwärtig „erscheusst. Das versteht in dem Weg, dass eine „jede Heilung in diesen Krankheiten beschehen soll „mit Vorbetrachtung, dass den Gliedern ihre recht „begierliche Nahrung nicht entzogen werde.„ Eben so eifert er mit Recht gegen die *Abstinenz*, und gegen das Purgiren der vier Cardinalsäfte, die gar nicht vor-

99) *Fracastor.* l. c. — *Fallop.* l. c. c. 79. p. 731.

100) Die verschiedenen Bereitungsarten findet man aus gleichzeitigen Schriftstellern gesammlet in *Perenotti di Cigliano* von der Lustseuche, S. 281. (8. Leipz. 1791.)

1) Vorrede in das dritte Buch der grofsen Wundarzney, S. 129.

2) Von den Franzosen, B. III. K. 15. S. 179.

vorhanden seyn [3]). Balbierer, Juden und griechische Aerzte bekommen auf gleiche Weise ihre Lection, da sie das Quecksilber nicht gehörig anzuwenden verstehen [4]). Das Räuchern mit Zinnober tadelt er als eine *Impostur*, obschon es zu Zeiten gesund mache. „Jedoch aber, dieweil es so gar un„gebührlich geschieht, und mit grossem Glück et„wan wohl endet, ist es doch so ein ungeschicktes „Wesen, dass dieser Ungeschicklichkeit kein Platz „noch Statt mag geben werden [5]).„ Das Quecksilber dürfe nicht anders, als nach reiflicher Ueberlegung, angewandt werden [6]), und dann, „wie der „Wein will getrunken und nicht im Rauch empfan„gen seyn; so will der *Mercurius* als eine Speise be„reitet und genossen werden [7]).„ Ich finde, dass er das rothe Präcipitat, den salpetersauren Quecksilberkalch, das versüsste Quecksilber und das Sublimat anwendet.

Die chemische Schule nahm von ihm die Mercurial-Bereitungen auf, und beym *du Chesne* findet man schon die Empfehlung des Mineral-Turbiths und eines grauen Quecksilberkalchs, der viel Aehnlichkeit mit dem *Saunders*'schen Präparat hat [8]).

47.

Was die übrigen Mittel betrifft, die in diesem Jahrhundert gegen die Lustseuche angewendet wurden; so hat sich wohl das *Quajak* den grössten Ruhm er-

3) A. O. B. II. K. 4. S. 164. 4) *Eb.* S. 170. 171.

5) *Eb.* K. 5. S. 165. 6) *Eb.*

7) Von französischen Blattern, B. VII. K. 2. S. 288.

8) *Quercetan.* de priscor. philosoph. ver. medic. mater. p. 375. 389. (8. Aurel. Allobr. 1609.)

erworben. Seit 1517. war es bekannt geworden, und *Hutten's* Schrift trug gewiſs ſehr viel dazu bey, ihm noch mehr Beyfall zu verſchaffen. Umſtändlich beſchreibt er die Art, wie die Abkochung getrunken wird; und, weil der Gebrauch dieſes Mittels ihn von ſeiner Krankheit befreyte, ſo ward er noch in ſeiner Vermuthung beſtätigt, daſs das Uebel da ſeinen Urſprung habe, woher dieſe treffliche Panacee komme. *Hutten's* Schrift ward ſehr häufig geleſen, und dadurch erhielt auch die Meinung vom amerikaniſchen Urſprung der Luſtſeuche mehr Beyfall [9]). *Fracaſtori* rühmt in ſeinem Gedichte ebenfalls den heiligen Baum, deſſen Wunderkräfte gegen die Luſtſeuche bekannt ſeyn [10]). *Maſſa* hingegen verſichert [11]), daſs die Quajak-Kur nur oberflächlich ſey, und hält ſich, ſtatt derſelben, an die Einreibungen. Aber ein groſser Theil der Aerzte dieſes Jahrhunderts hielten doch das Quajak für das ſicherſte Mittel gegen dieſe Krankheit, und glaubten, ſelbſt ſolche Krankheiten damit heilen zu können, gegen welche das Queckſilber vergebens angewendet worden [12]). Die Chemiker ſelbſt waren dieſer Meinung nicht ganz zuwider. *Du Cheſne* lehrte unter andern das Quajaköhl bereiten, und pries es als ein kräftiges Mittel gegen alle veneriſche Zufälle [13]). Man ſuchte mit dem Quajak den Schweiſs zu

9) *Henſlers* Geſchichte der Luſtſeuche, S. 107.

10) Syphil. lib. III. p. 645.

11) Epiſt. medic. 20. f. 144. a.

12) *Fernel.* de luis vener. curat. c. 11. 13. p. 527. f. — *Palmar.* de morb. contagioſ. lib. II. c. 2. p. 93. — *Craton.* conſil. lib. V. 38. p. 204. — *Saxonia* de lue venerea, c. 24. p. 305. — Rod. *Fonſeca* conſ. 40. p. 264. etc.

13) *Quercetan.* de priſcor. philoſ. ver. medic. mater. p. 386.

zu erregen, den man auch durch Badstuben beförderte, und damit die Krankheit aus dem Grunde zu heben glaubte.

Aufser diesem heiligen Holz wurde auch in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts eine Menge anderer schweifstreibender Vegetabilien gegen die Lustseuche empfohlen, unter welchen sich die *Chinawurzel*, die *Sarsaparile* und der *Sassafras* den meisten Beyfall erworben haben. Ein portugiesischer Kaufmann, *Vincenz Gilius von Tristan*, brachte die Chinawurzel zuerst nach Europa [14]). Kaiser *Karl V.* wandte sie bey sich selbst mit glücklichem Erfolg an, und *Vesalius* that das Meiste zur fernern Ausbreitung dieses Mittels [15]). Allein, man lernte frühe genug einsehen, dafs dasselbe keine specifische Kräfte gegen die Lustseuche besitze. Die *Sassaparille* (eigentlich *Zarça parila*, welches im Spanischen eine *Dorn-Rebe* bedeutet) wurde ebenfalls als ein Surrogat des Quajaks empfohlen [16]). *Faloppia* entdeckte zuerst, dafs es eine Art *Smilax* sey [17]), und *Trincavella* empfahl diese Wurzel vorzüglich in alten Geschwüren und Verhärtungen der Bährmutter [18]). Der *Sassafras* wurde von Nic. *Monardes* eingeführt [19]); indessen ist auch der Ruhm dieses Mittels nicht von langer Dauer gewesen.

*Opia-*

14) *Amat. Lusit.* cent. I. curat. 90. p. 113.
15) *Vesal.* epist. de radic. chyn. p. 622. 626.
16) Garc. *Lopii* varia lectio, c. 9. f. 29. a. (8. Antv. 1564.) — Vergl. *Fordyce* in medical observ. and inquir. vol. I. p. 149. f.
17) De morbo gall. c. 63. p. 723.
18) Consil. lib. I. 71. p. 207. lib. III. 72. p. 547.
19) *Clus.* exotic. p. 320. (8. Antv. 1605.)

*Opiate* wurden von der chemischen Schule, besonders von *du Chesne*, häufig in der Lustseuche angewandt[20]. Das *Kalchwasser* lernte *Hutten* in Italien, als äusserliches Mittel gegen venerische Geschwüre, kennen, und es that bey ihm sehr gute Dienste[21]. Endlich erfand *Paracelsus* eine Mischung aus Sublimat und *Gold*, die er als Universal-Mittel empfahl[22], und die *Winther von Andernach*[23], *Sassonia*[24], und Gregor. *Horst*[25], unter dem Namen *aurum vitae*, in der Lustseuche anwandten.

48.

Die ersten Spuren des *Scorbuts* habe ich im zweyten Theile angegeben[26], und zugleich bemerkt, dass man in verschiedenen Chroniken Nachrichten von einer scorbutischen Epidemie findet, die zu Ende des funfzehnten Jahrhunderts mitten in Deutschland herrschte. Die Erscheinung dieser Epidemie ist etwas so unerhörtes, und widerspricht selbst der Natur dieser Krankheit so sehr, dass ich schon damals Zwei-

20) *Quercetan.* l. c. p. 356. — Auch schon *Fernel.* l. c. c. 13. p. 535.

21) *Luisin.* p. 308. — *Girtanner* behauptet (Th. II. S. 55.) mit einer seltsamen Anmassung, dass er seit *Huttens* Zeiten zuerst dieses Mittel wieder empfohlen und dessen vortreffliche Wirkungen durch Erfahrung bestätigt habe. Er muss also *Schwediauer* nicht gelesen haben, der S. 135. (Ausg. von 1786.) eben dieses Mittel zu eben dem Zweck empfiehlt.

22) Unter der Rubrik: *calcinatio et solutio solis*, kommt die Bereitung im manual. prim. p. 722. vor.

23) De medic. veter. et nov. comment. II. dial. 7. p. 672.

24) De lue venerea, c. 22. p. 292.

25) Lib. II. part. II. obs. 10. p. 142.

26) S. 639 — 645.

Zweifel dagegen äusserte, und vermuthete, dass die Aerzte, durch die Neuheit der Krankheit aufmerksam gemacht, sie häufiger gesucht, und, wegen der Aehnlichkeit einiger Zufälle mit dem Faulfieber, auch bey faulichten Epidemieen, sie wirklich häufiger beobachtet zu haben glauben konnten. In dieser Vermuthung bestärkt mich die Untersuchung der fernern Geschichte des Scorbuts, und das Studium der ersten Schriften über denselben. Zum Theil schrieben Männer über diese Krankheit, die vorher in Ländern an der See gelebt hatten, und itzt ähnliche Zufälle, die sie mitten im festen Lande beobachteten, von den gleichen Ursachen herleiteten: oder die Schriftsteller lebten wirklich an Seeküsten, begingen aber den Fehler, in welchen so viele Gelehrte unserer Zeit verfallen, die einmahl entdeckte Ursache von Krankheiten auf alles anzuwenden, und an allen Orten wieder zu finden. Daher kam es denn auch, dass man alle mögliche Mühe anwandte, in den ältesten griechischen und lateinischen Schriftstellern Spuren dieser Krankheit anzutreffen, und die Zufälle der Hypochondrie, der Verstopfungen des Unterleibes und des Faulfiebers auf Rechnung des Scharbocks zu schreiben.

Joh. *Echt*, ein gebohrner Holländer, der auch in Holland studirt hatte, aber nachher Leibarzt des Herzogs von Jülich ward, berichtete dem Joh. *Lange* gegen die Mitte dieses Jahrhunderts, dass dermahlen in Kölln der Scharbock allgemein herrsche [27]). *Lange* scheint davon überzeugt gewesen zu seyn, und suchte die Spuren des Scorbuts ängstlich bey den Alten

27) Jo. *Lang.* epist. lib. II. 13. p. 614.

ten auf [28])... Baldouin *Ronss*, aus Gent in Flandern, hatte unter *Drivere* in Löwen studirt, lebte darauf einige Zeit als Leibarzt des Kurfürsten von Hannover, ging alsdann wieder nach Flandern zurück, und starb in Gouda [29]). Er hielt die μεγάλους σπλῆνας des *Hippokrates*, die *stomacacen* des *Plinius* und die σκελοτύρβην des *Galens* für den Scorbut; beobachtete im Jahr 1556., bey anhaltendem Regenwetter und heftigem Südwinde, eine scorbutische Epidemie [30]), so wie auch die scorbutischen Zufälle sich im Jahr 1562., bey nasser Witterung, sehr vermehrten [31]). Er empfiehlt bittere Kräuter, Wermuth, Gamander und Löffelkraut [32]).

49.

Joh. *Wyerus*, aus Grave an der Maafs im holländischen Brabant gebürtig, hatte grosse Reisen durch Afrika und Griechenland unternommen, und wurde nachher Leibarzt beym Herzog von Kleve [33]). Seine Beobachtungen über den Scorbut sind musterhaft, und wurden von spätern Aerzten sehr oft abgeschrieben. Er leitete die Krankheit von Verstopfung der Milz, schwarzgallichten Säften [34]) und verdorbenen, gesalzenen Speisen her [35]): beobachtete vorzüglich die Flecken an den Schenkeln, als Zufall der Krankheit

28) *Ib.* lib. I. 42. p. 209.

29) *Eloy* vol. IV. p. 114.

30) Bald. *Ronsseus* de magnis Hippocr. lienibus, c. 5. f. 15. b. (8. Antv. 1564.)

31) *Ib.* 32) *Ib.* c. 8. f. 18. a.

33) *Merklin* Linden. renov. p. 702.

34) Observ. med. rar. p. 7. (4. Basil. 1567.)

35) *Ib.* p. 13.

heit [36]), und empfahl Löffelkraut, Bachbungen u. ſ. f. [37]).

Rembert *Dodoens (Dodonaeus)* war aus Mecheln gebürtig, und wurde Prof. in Leiden und Leibarzt der römiſchen Kaiſer. Er beſchrieb in ſeiner Pflanzen-Geſchichte den Scorbut, und empfahl vorzüglich das Löffelkraut [38]). Sehr gut iſt ſeine Bemerkung, daſs der langwierige Kummer und Ueberdruſs des Lebens die Krankheit erzeugen könne, ohne den Einfluſs der Luft und der verdorbenen Speiſen [39]). Unzuverläſſig aber ſcheint ſeine Beobachtung zu ſeyn, daſs im Jahr 1556. wegen des aus Preuſsen eingeführten verdorbenen Getreides ſich in Brabant eine ſcorbutiſche Epidemie ausgebreitet habe [40]). Hat *Dodoens* vielleicht die Kriebelkrankheit für Scorbut gehalten?

Henrich *Brucäus* aus Aloſe in Flandern, Prof. in Roſtock, hatte gewiſs die beſte Gelegenheit, dieſe Krankheit zu beobachten, da er beſtändig an Seeküſten gelebt hatte. Er hielt ſie für erblich [41]), und bemerkte, daſs die Wechſelfieber, die Auszehrung, die Waſſerſuchten Theil an dem ſcorbutiſchen Charakter nehmen [42]). Er ſcheint alſo denſelben ſchon weiter, als nöthig iſt, ausgedähnt zu haben. Wermuth,

36) *Ib.* p. 14.

37) *Ib.* p. 15. ſ.

38) *Dodonaei* hiſtor. ſtirp. pempt. IV. lib. V. c. 16. p. 583. (fol. Antverp. 1583.)

39) *Dodonaei* obſerv. medicin. exempl. rara, c. 33. p. 83. (8. Colon. 1581.)

40) *Ib.* p. 82.

41) *Brucaeus* de ſcorbuto, p. 56. (8. Hag. Com. 1658.)

42) *Ib.* p. 62.

muth, besonders aber alten Rheinwein, empfiehlt er als die kräftigsten Mittel gegen die Krankheit [43]).

Balthasar *Brunner* aus Halle, Leibarzt der Fürsten von Anhalt, scheint die Idee vom epidemischen Landscorbut am meisten befördert zu haben. Er hatte vermuthlich keine Gelegenheit gehabt, den wahren Scorbut zu beobachten, sondern nannte verschiedene Krankheiten dergestalt, die nur Aehnlichkeit mit dem Scorbut hatten. Aus neblichter, feuchter Luft leitete er die Krankheit her, und empfahl vorzüglich Stahlwasser und zusammen ziehende Mittel [44]).

50.

Eben so verhält es sich mit der Schrift des Salomon *Alberti*, Professors zu Wittenberg [45]). Jene Nachricht von der scorbutischen Natur mancher Epidemieen nahm er treuherzig auf, und wollte sie in der Mark Brandenburg, am Harz, in Böhmen, Schlesien und Obersachsen bemerkt haben. Den Sitz der Krankheit suchte er in der Leber und in der Milz [46]): und beobachtete unter andern die reissenden Gliederschmerzen und die Zusammenziehung der Waden sehr sorgfältig und genau [47]). Auch will er Krümme und Verdrehung des Rückgraths, als Folge des Scharbocks, bemerkt haben, die wohl Folge anderer Krankheiten waren [48]). Eine kleine Schrift über

 den

43) *Ib.* p. 64.

44) *Brunner* de scorbuto, p. 9. 18. (ed. prior.)

45) Schorbuti historia, 8. Viteb. 1594. (ohne Seitenzahlen.)

46) In der Dedication an den Herzog von Braunschweig, und §. 57.

47) §. 91. 48) §. 200.

den Scorbut bearbeitete ſein Sohn, um zu beweiſen, daſs die Finnen der Schweine von dem Scorbut verſchieden ſeyn [49]).

Intereſſant iſt die Beobachtung einer neuen Modification des Scorbuts, die, wie *Alberti* ſagt, ſich damals im Dithmarſiſchen zuerſt gezeigt haben ſoll. Man nannte dieſen Zufall *de loopende Varen*, und leitete ſie von Würmern her, weil man in den ſcorbutiſchen Geſchwüren Würmer entdeckt hatte [50]). Henrich *van Bra*, Arzt zu Dockum in Weſtfriesland, beſchrieb dieſen Zufall dergeſtalt [51]): Mit den heftigſten, herum ziehenden Schmerzen ſeyn freſſende und jauchige Geſchwüre verbunden, in welchen ſich Würmer erzeugen. Auch will er im Urin und im Stuhlgange Würmer geſehen haben. Sehr oft trete ein ſchleichendes Fieber hinzu, welches am Ende in Auszehrung übergehe. *Bra* ſchlägt *alexipharmaca*, und auſserdem *Maikäfer* zur Kur vor. Auch Henrich *Petrāus* in Marburg beobachtete die *loopende Varen* bey einem Weſtphälinger, wo ſie Krämpfe, ein beſtändiges Kitzeln in den Schenkeln und ſcheinbare Nierenſtein-Schmerzen erzeugten. Der Kranke hatte vorher an Zufällen der Infarctus gelitten. *Petrāus* bemerkt, daſs auch Regenwürmer zur Kur beytragen [52]).

51.

Im *Solenander* findet man zwar ebenfalls Nachrichten vom Scorbut: aber er hält ihn doch für einhei-

49) Quaeſtio, an et quid grandini in ſue cum ſchorbuto in homine ſit commercii, recitata a Jo. Jac., Salomonis filio.

50) Schorbuti hiſtoria, §. 29.

51) *Foreſti* obſerv. lib. XIX. 38. p. 307.

52) Greg. *Horſt* epiſt. ſect. 2. p. 348. (4. Ulm. 1625.)

heimisch in Dänemark und Norwegen, und bemerkt nichts über die Erscheinung desselben auf festem Lande [53]). Eben so sind die Beobachtungen des *Forestus* zuverlässig, und beziehen sich lediglich auf den wahren Scorbut. Er nahm wahr, dass aus Quartanfiebern sich der Scorbut am leichtesten entwickele [54]), und kurirte die Krankheit mit einem Syrup aus Bachbungen und Löffelkraut [55]).

Ungeachtet die deutschen Aerzte schon den Scharbock mit andern Krankheiten verwechselt, und ihm einen weit grössern und allgemeinern Einfluss zugeschrieben hatten, als er seiner Natur nach haben kann; so übertraf doch *Severinus Eugalenus*, Arzt zu Dockum in Westfriesland, alle seine Vorgänger in der verwirrten und unrichtigen Darstellung der scorbutischen Constitution. Er behauptet, dass der Scharbock sehr oft tödte, ohne dass das Zahnfleisch vorher anschwelle oder faul werde [56]). Die Zeichen aber, die er statt der gewöhnlichen charakteristischen, und von ihm für unzulänglich erklärten, Zeichen des Scharbocks anführt, passen auf unzählige andere Krankheiten, und die Zufälle, die er als scorbutisch angiebt, haben gewiss einen sehr verschiedenen Charakter, und sind nichts weniger, als Symptome des Scharbocks. Er muss dies auch selbst gefühlt haben, weil er sagt, dass in Hamburg eine andere Kurmethode gegen den Scorbut erfor-



53) Consil. med. sect. V. p. 501.
54) Lib. XX. obs. 11. p. 291.
55) *Ib.* p. 298.
56) *Eugalen.* de morbo scorbuto liber. p. 9. (8. Hag. Com. 1658.)

dert werde, als in Emden, und in Leeuwaarden eine andere, als in Enkhuysen [57]). Die Krankheit habe sich auch weit über alle andere Länder ausgebreitet, und man finde sie nicht mehr blos an den Küsten [58]). *Lind* hat in seinem klassischen Werke vortrefflich gezeigt [59]), wie irrig die Methode des *Eugalen* ist, wenn er, bey dem Mangel an auffallenden Aehnlichkeiten zwischen den von ihm beobachteten Krankheiten und dem wahren Scharbock, auf den Harn und Puls Rücksicht nimmt, die doch auf keinen Fall die Identität beweisen können. *Lind* hat meinen ganzen Beyfall, wenn er zeigt, wie übereilt *Eugalen's* Schluss sey, dass der Scharbock die Gestalt der meisten hitzigen Krankheiten annehmen, und einmahl als Gallenfieber, dann wieder als Nervenfieber vorkommen könne [60]). Auch kannte *Eugalen*, nach *Lind's* Bemerkung, die Nervenkrankheiten, die hypochondrischen und hysterischen Beschwerden, den Rheumatismus und andere Krankheiten, wenig oder gar nicht. Kamen sie ihm vor, so hielt er sie gradezu für scorbutisch [61]). Die Unwissenheit und Prahlerey dieses schlechten Schriftstellers hat eben jener vortreffliche Engländer am besten aufgedeckt [62]). Ich finde es sehr begreiflich, wie die Schriftsteller des siebzehnten Jahrhunderts, da *Eugalen's* Lehre vom Scorbut noch den Reiz der Neuheit hatte, durch denselben zur Bewunderung des Friesen hingerissen werden konnten. Matth. *Martini* hatte in Aschersleben,

57) *Eugalen.* ib. p. 20. 58) *Ib.* obs. 16. p. 284.
59) Abhandl. vom Scharbock, S. 13.
60) *Eb.* S. 18. 61) *Eb.*
62) *Eb.* S. 20.

ben [63]), Dan. *Sennert* in Breslau und Wittenberg [64]), Roderich von *Fonſeca* in Piſa [65]) wahrſcheinlich keinen Scorbut geſehen: ſie konnten alſo über *Eugalen's* Beobachtungen nicht aus Autopſie urtheilen. Valentin Andr. *Moellenbrock* aus Erfurt, wo er auch anfänglich Profeſſor war, nachher aber in Halle prakticirte, nahm *Bra's* Ideen von *de loopende Varen* auf, und erklärte nun jeden Rheumatiſmus für ſcorbutiſch; ſo wie er den Scharbock überhaupt zu einer Krankheit machen wollte, die allen Menſchen eigen ſey [66]). Auch Michael *Ettmüller* verband ganz unrichtige Begriffe mit dem Worte Scorbut: er verwechſelte ihn mit der Hypochondrie [67]): und ſeit den Zeiten jener Aerzte haben ſich die Vorurtheile von der Allgemeinheit des Scorbuts, von ſeiner Erſcheinung in unſern Gegenden, und von ſeiner Neigung, ſich zu verlarven, erhalten.

52.

Zu denen Krankheiten, die in dieſem Jahrhundert ſorgfältiger unterſucht und zum Theil als neue angeſehen wurden, gehört auch der *Keichhuſten*. Er hatte ſchon einmahl im vorigen Jahrhundert epidemiſch geherrſcht [68]): itzt erſchien er wieder in

 Frank-

63) De ſcorbuto commentatio. 8. Jen. 1624.

64) De ſcorbuto tractatus. 4. Witteb. 1654.

65) Conſ. 2. p. 31. Sicher iſt *Fonſeca* durch *Eugalen* verführt worden. Denn ſein Scorbut iſt nichts als Infarctus.

66) De varis, ſeu arthritide vaga ſcorbutica. 8. Lipſ. 1663.

67) *Lind* S. 561.

68) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 636.

Frankreich im Jahre 1510. [69]), und war mit heftigen Kopf-, Magen- und Lendenſchmerzen, mit einem ſtarken Fieber, Abſcheu vor allem Fleiſch, und Wahnſinn begleitet. Wegen jener heftigen Kopfſchmerzen trugen die Kranken den Kopf eingehüllt, und *a cucullionibus* wurde die Krankheit *coqueluche* genannt [70]). Einige ſagen aber, daſs dieſer Name von *coquelicot*, Klatſchroſen, herkomme, weil man den Syrup von dieſer Pflanze zuerſt im Keichhuſten anwandte [71]). Man nannte die Krankheit auch *tuſſis quinta*, „quia, ſicut quinta eſſentia eſt erutu difficilis, ita haec tuſſis curatu difficillima [72]).„ Die dritte Nachricht von einer ſolchen Epidemie geben uns *Coyttarus* in ſeinem ſchon angeführten Buche [73]) und *Pasquier* [74]). Sie folgte im Jahr 1557. auf die Fleckfieber, in einem naſſen und kalten Herbſte: und breitete ſich im folgenden Jahre auch beſonders durch Deutſchland aus. Eine zahlloſe Menge Kinder erſtickte daran, und man nannte nun die Krankheit, wegen der Aehnlichkeit des Tons beym Einathmen mit der Stimme junger Hähne, das *Hühnerweh.* Man ſuchte den Grund des Uebels in der feuchten und neblichten Witterung, und öffnete die Froſchadern unter der Zunge. Sonſt aber verſuchte man noch

69) *Mezeray* abregé chronologique de l'hiſtoire de la France, vol. II. p. 396. (4. Paris 1690.)

70) *Schenk* in praefat. et lib. VI. p. 767.

71) *Ib.* — *Paré* liv. XXII. ch. 5. p. 530.

72) *Schenk* lib. II. p. 237.

73) De febre purpur. epidem. c. 2. p. 6.

74) Recherches de la France liv. IV. ch. 25. p. 635. (4. Paris 1607.) — Vergl. *Neefo* in *Craton.* conſil. lib. III. 24. p. 113.

noch keine neue Mittel, sondern hielt sich an die gewöhnlichen Mittel, wodurch der Auswurf befördert wird [75]. Merkwürdig ists, dass in beiden letztern Jahren kein Alter und kein Geschlecht von der Krankheit verschont blieb, und dass sie selbst eine ansteckende Eigenschaft zu haben schien. Kinder nur starben: Erwachsene griff die Krankheit bey weitem nicht so stark an. Purganzen und Aderlässe schienen die Wuth des Uebels noch zu vermehren. Blos der armenische Bolus, mit süssen Brustmitteln verbunden, schien das meiste zu bewirken [76].

53.

Noch bekannter wurde die Krankheit im Jahre 1580, wo sie mit der herrschenden Pest-Constitution zusammen zu hangen schien, fast durch ganz Europa grassirte, aber nur fünf bis sechs Monate währte [77]. Marcellus *Donatus* sagt, dass er sie in Mantua nicht so fürchterlich gefunden habe, als sie von andern Aerzten an andern Orten beschrieben worden [78]. Dagegen war sie im Kirchenstaat desto verheerender: in Faenza starben die Kinder am vierten Tage, und es gesellte sich gleich Anfangs ein hitziges Fieber mit erstaunlicher Entkräftung hinzu [79]. In Rom starben in diesem Jahre 9000 Kinder an die-



75) *Valleriol.* loc. commun. append. p. 50. 51. (8. Lugd. 1604.) *Schenk* lib. VI. p. 767. — *Gesner* epist. lib. III. f. 82. b. — *Forest.* lib. XVI. obs. 6. p. 8.

76) *Valleriol.* l. c.

77) *Mezeray* vol. III. p. 211.

78) De histor. mirab. med. f. 309. b.

79) *Sal. Divers.* de febr. pestil. c. 11. p. 60. (8. Frcf. 1586.)

ser Epidemie [80]). Man bediente sich der gelinden Brustmittel, ohne der Bösartigkeit der Krankheit etwas Kräftigeres entgegen zu setzen [81]). In Padua soll die Epidemie weniger gefährlich und nicht ansteckend gewesen seyn: sie scheint sich dort, so wie in Mantua, mehr der katarrhalischen Natur genähert zu haben [82]).

In Frankreich nannte man itzt die Krankheit, wegen des eigenen Tons beym Einathmen, *la maladie des moutons* [83]): und in Holland leitete man sie von der feuchten Witterung und dem sumpfigen Boden her: die nächste Ursache aber suchte man in dem Abflufs eines salzigen Schleims vom Kopf auf die Lungen [84]).

Dafs im südlichen Deutschland damals der Keichhusten ebenfalls ganz allgemein war, bezeugen die beiden Wiener Aerzte, *Crato von Kraftheim* und Diomedes *Cornarus*, ein Sohn des Janus *Cornarus.* Der letztere beschreibt ihn blos als ein heftiges Katarrhalfieber, woran nur wenige gestorben, und sehr viele in kurzer Zeit durch Hülfe der Natur genesen seyn. Er giebt die Epidemie besonders der nassen Kälte im Junius schuld, worauf eine sehr starke Hitze im Julius gefolgt sey [85]). *Crato* wandte schweifstrei-

80) *Wyer.* observ. lib. II. c. 3. p. 978. (Opp. ed. Amsterd. 4. 1660.)

81) *Solenandr.* consil. medic. sect. 5. p. 490.

82) *Capivacc.* epist. 3. p. 868. (Opp. fol. Venet. 1606.)

83) Encyclopédie, ou dictionn. raison. des scienc. vol. IX. p. 399.

84) *Lemn.* de occult. natur. mirac. lib. III. c. 3. p. 287.

85) *Cornar.* observ. medic. praemedit. c. 6. p. 11. (4. Lips. 1599.)

treibende Mittel und armenischen Bolus an, weil er die Neigung der Natur zum Schweiſs bemerkte [86]. Den Aderlaſs hielt er für sehr schädlich [87]. Mit *Mercurialis*, der die Krankheit für ansteckend hielt, wechselte er darüber interessante Briefe [88]. Seinen Berichten zufolge ist auch das höhere Alter von dieser Krankheit nicht verschont geblieben [89]; und diese Bemerkung hat wohl dazu beygetragen, die Aerzte irre zu leiten und ihnen die Idee einzuflöſsen, daſs man mit keiner andern Krankheit, als mit einem gewöhnlichen Katarrhalfieber, zu thun habe. *Stoll* meint, diese Epidemie sey, wenigstens in Wien, nichts anderes als eine gallichte Brustentzündung gewesen [90].

54.

Es kamen auch in diesem Jahrhundert *epidemische Lungenentzündungen*, zum Theil als Gefährten der Pest-Constitution, zum Theil als einzele Volkskrankheiten, vor, die gewiſs nicht wenig dazu beytrugen, den Beobachtungsgeist zu erwecken, und den Aerzten richtigere Grundsätze über die Behandlung dieser Krankheit beyzubringen. Im Jahr 1535. herrschte in und um Venedig eine bösartige Pleuresie, die keinen Aderlaſs vertrug, sondern Schröpfköpfe und Scarificationen erforderte [91]. In Brescia und der ganzen Lombardey herrschte eben diese Epidemie im Jahr 1537. wieder [92].

Zu

86) *Craton.* epist. medic. lib. II. p. 304.
87) *Ib.* p. 243. 88) *Ib.* p. 235. 89) *Ib.* p. 248.
90) Rat. med. tom. I. p. 21.
91) Nic. *Massa* de febr. pestilent. tr. III. c. 3. f. 62. a. (4. Venet. 1556.)
92) Aloys. *Mundellae* epistol. 16. p. 134. (4. Basil. 1543.)

Zu einem weitläufigen, aber nicht sehr interessanten Briefwechsel über die Heilkräfte des Oxymel, zwischen Thadd. *Dunus* an einer und *Cigalini* und *Cardanus* an der andern Seite, gab eine epidemische Brustentzündung Gelegenheit, die im Jahre 1551. durch die ganze Schweiz und durch Ober-Italien herrschte. Die Empiriker hatten um diese Zeit schon die Hippokratischen einfachen Mittel gänzlich verworfen, und statt deren heftig wirkende mineralische Mittel und chemische Zubereitungen empfohlen. *Dunus* suchte nun dem Oxymel seine Stelle unter den wichtigsten Mitteln in der Pleuresie wieder zu vindiciren, und zu zeigen, dass, da die häufigste Gattung der Pleuresie gallicht sey, auch das Oxymel, als ein auflösendes Mittel, zur Zertheilung der gallichten verdickten Säfte angewandt werden müsse [93]). *Gesner* hatte zu eben diesem Zwecke, die Mischung von Oxymel und Niesewurz, aus allen Kräften gepriesen [94]).

Am berühmtesten aber hat sich die pleuritische Epidemie von 1564. gemacht. Nach einem nassen und warmen Winter folgte in jenem Jahre ein sehr trockener und kalter Frühling. In England zeigten sich jene Pleuresieen zuerst [95]). Alsdann breiteten sie sich auch in den Niederlanden aus, wo das Frühjahr so kalt war, dass man noch im März die Schelde bey Antwerpen zugefroren fand. Es starben sehr viele Menschen an dieser Epidemie, und man bemerkte bey den Oeffnungen der Leichen itzt zuerst,

dass

93) *Dun.* epist. medicin. f. 4. b. f. 32. a. f. (8. Tigur. 1592.)
94) Epist. lib. I. f. 46. b.
95) *Dun.* miscellan. med. c. 10. f. 130. a. (8. Tigur. 1592.)

dafs mit allen Zeichen der Pleuresie dennoch eine wahre Entzündung der Substanz der Lungen verbunden seyn könne. Dies ungeachtet erhielt sich die alte Eintheilung der Brustentzündungen noch bis in sehr späte Zeiten. In Holland liefs man zur Ader; machte aber die Beobachtung, dafs der gelbliche Auswurf ein gefährliches Zeichen sey [96]). An andern Orten fand man den Aderlafs sehr nachtheilig [97]). Einige Aerzte behalfen sich mit armenischem Bolus, Theriak und andern *antidotis*, und nahmen gar keine Pleuresie an [98]). Die Schmerzen, sagt *Wyer*, waren nur herumziehend; der Auswurf zwar blutig: aber die Bösartigkeit, giebt er zu verstehen, wog dennoch die Seitenstiche auf. Vorher schon waren Bräunen herum gegangen, die in acht Tagen tödtlich wurden, und mit keiner äufserlichen Geschwulst verbunden waren. Aderläsle und Abführungen waren niemals zuträglich.

In der Schweiz war die Krankheit ebenfalls sehr schnell tödtlich. Mit dem dritten bis sechsten Tage erfolgte der Tod nach heftigem Wahnsinn, Schlafsuchten und schlagflüssigen Anfällen. Wer die erste Woche überstand, der kam langsam durch: und merkwürdig wars, dafs die Kranken auf beiden Seiten gleich gut liegen konnten, weil die Schmerzen nicht sehr beträchtlich waren [99]). In Zürich machte man bey dieser Gelegenheit die Erfahrung, dafs der Aderlafs am Fufse vortheilhafter in dieser Pleu-

96) *Dodon.* medic. observ. exempl. rar. c. 21. p. 55.
97) *Schenk* lib. VI. p. 777.
98) *Wyer* observ. med. rar. p. 56.
99) *Dun.* miscellan. med. l. c.

Pleuresie sey, als am Arm [100]). Vermuthlich lag der Grund davon in der geringen Menge Blut, die aus den Adern des Fusses weggelassen wurde. Man hätte eben so gut den Aderlass ganz vermeiden können.

55.

Die *ungrische Krankheit* wurde in diesem Jahrhundert ebenfalls zuerst beobachtet, und für eine neue Krankheit gehalten. Man versteht aber unter diesem Namen zwey ganz verschiedene und in ihrem Wesen von einander abweichende Krankheiten.

Zuvörderst ein *Faulfieber mit heftigen nervösen und bösartigen Zufällen verbunden*. Diese Krankheit, ein wahres Lagerfieber, erschien zuerst in dem Feldzuge des Kaisers *Maximilian II.* gegen die Türken, wo sie sich unter beiden Kriegesheeren gleich stark ausbreitete [1]). Im Jahre 1566. lag das kaiserliche Heer bey *Komora* in einer sehr sumpfigen Gegend [2]): bey der Belagerung der Städte *Weszprémi* und *Tata* war der Mangel an Lebensmitteln sehr grofs gewesen: die Flüsse hatten grosse und langestehende Ueberschwemmungen hervor gebracht. Auch mochte wohl der Genuss junger Weine, die aus nicht völlig reifen Trauben gekeltert waren, etwas zur Erzeugung der Krankheit beygetragen haben [3]). Während bey Komora die Epidemie ausbrach, wurden viele von den deutschen Soldaten auf Ur-

100) *Gesner* epist. lib. I. f. 19. b.

1) *Schwandtner* scriptor. rer. Hungar. vol. I. p. 708.

2) Thom. *Jordan* pestis phaenomena, lib. I. c. 19. p. 220. (8. Frcf. 1576.)

3) *Jordan* ib. p. 235. — Tob. *Cober* observat. medic. castrens. dec. I. obs. 7. p. 38. (ed. *Meibom*. 4. Helmst. 1685.)

Urlaub geschickt: diese trugen den Zunder zur Krankheit mit sich fort, und so breitete sich das Uebel auch im Oestreichischen aus [4]).

Die Zufälle dieser Krankheit hat Niemand besser geschildert, als der Augenzeuge, Thomas *Jordan*, aus Kolosswar in Siebenbürgen, der zu der Zeit erster Feldarzt bey der kaiserlichen Armee war. Der heftigste Kopfschmerz, mit dem Gefühl von Wüstigkeit verbunden, und der beschwerlichste Magenkrampf waren die ersten Symptome, mit denen sich die Krankheit anfing. Dazu gesellte sich ein bleiches, eingefallenes Ansehen, eine schwarze, trockene Zunge, beständige Schlaflosigkeit und zitternde Stimme. Der Magenkrampf ging oft in wüthende Kolikschmerzen über. Mit dem ersten Anfall des Fiebers, wo nach der Kälte die brennendste Hitze folgte, stellte sich gleich eine Mattigkeit und Niedergeschlagenheit der Kräfte ein, die die Verrätherinn der Bösartigkeit war. Ein stiller, stummer oder heftiger Wahnsinn wechselte mit Schlafsuchten ab, oder ging in dieselben, oft auch in Ruhren oder in brandige Bräunen über [5]). Wegen der entsetzlichen Magenkrämpfe und der unerträglichen Angst, woran die Kranken litten, wurde das Uebel von einigen die *Herzbräune* genannt. Flecken von mancherley Farbe, Gestalt und Grösse brachen über den ganzen Körper aus, ohne doch die Zufälle merklich zu erleichtern [6]). Eine unersättliche Begierde nach Wein war sehr nachtheilig; denn, wenn die Kranken sie befriedigten; so wurde die Krankheit schnell tödtlich. Oft stellte sich auch der Brand,

4) *Jordan* p. 221. 5) *Ib.* p. 222. 6) *Ib.* p. 226. f.

Brand, gleichſam von freyen Stücken, an den Gliedmaſsen ein, und die letztern muſsten abgenommen werden. Ein gallichter Bauchfluſs war bisweilen kritiſch, und kritiſch war auch die Taubheit, wenn Geſchwülſte der Parotiden darauf folgten, die in Eiterung übergingen [7]).

Unter dem gemeinen Volke herrſchte die Meinung, daſs der Genuſs des friſch geſchlachteten Viehes, wozu man, wegen des Mangels an Feldſchlächtern, gezwungen war, die Krankheit veranlaſst habe [8]). Die Mittel, deren man ſich gegen die Zufälle bediente, beſtanden in einer Miſchung von Branntwein und Eyweiſs, dann in Hauslauch mit Salmiak, in Liebſtöckel, und endlich in Theriak [9]). *Crato von Kraftheim* hält in einem Briefe an Theod. *Zwinger* [10]) die Krankheit für ein Faulfieber, und empfiehlt beſonders den Rettich, präparirte Perlen, armeniſchen Bolus und andere ſchweiſstreibende Mittel. Auch Diomedes *Cornarus* machte eine Beobachtung über ein ungriſches Fieber, welches ein Pfuſcher ſchon mit Spieſsglas behandelt hatte [11]).

In der Folge glaubte man eine eigene Gattung aus dieſer Krankheit machen zu müſſen [12]). Und beſonders war man am Oberrhein ſehr geneigt, ein jedes heftiges Faulfieber die ungriſche Krankheit zu nennen, wie dies Ludwig *Schmidts* Beobachtungen in

7) *Ib.* p. 225. 8) *Ib.* p. 232.
9) *Ib.* p. 228. f.
10) *Craton.* epiſt. lib. VII. 7. p. 580. — conſil. lib. V. 30. p. 152.
11) Obſerv. medic. praemedit. c. 4. p. 8.
12) Joh. Ernſt *Burggrav* von der ungariſchen Hauptſchwachheit. (4. Frankf. 1627.) — *Schenk* lib. VI. p. 767.

in Worms [13]), und *Gabelchovers* Krankengeschichten in Calw [14]) lehren.

56.

Man muſs aber dieſe Krankheit nicht mit einer andern verwechſeln, der ebenfalls der Nahme der *ungriſchen* beygelegt wird. Sie heiſst *Cſömör* (Tſchömör), und beſteht in einem heftigen Ekel, mit groſser Mattigkeit und Sodebrennen verbunden. Wahrſcheinlich entſteht ſie meiſtentheils von dem überflüſſigen Genuſſe fetter Sachen, beſonders des Schweinefleiſches [15]). Tobias *Cober*, der, meines Wiſſens, dieſe Krankheit zuerſt im Jahr 1598. beobachtete, hält ſie für die Folge des Genuſſes des rohen, an der Sonne gebratenen Fleiſches, und kurirt ſie in dieſem Falle mit Brechmitteln [16]). Er iſt zwar ſelbſt ſehr geneigt, dieſen Tſchömör für die von *Jordan* beobachtete Krankheit zu halten, aber es feh-

13) *Fabr. Hildan.* cent. VI. obſ. 31. p. 534.

14) *Gabelchover* curat. et obſerv. medic. cent. V., vorzüglich curat. 52. p. 101. f. (8. Tubing. 1629.) Folgende Bücher über dieſe Krankheit kenne ich nur aus *Hallers* Bibliothek:

Mart. *Ruland* de pernicioſae luis ungaricae tecmarſi et curatione. 8. Frcf. 1600.

Joh. *Oberndorfer* Bericht von der Natur und Urſache der ungariſchen Krankheit. 4. Frkf. 1607.

Jo. Jac. *Federer* brevis febris ungaricae curandae, cognoſcendae et ab aliis febribus diſcernendae methodus. 8. Friburg. 1624.

Jo. Chriſt. *Ayrer* συζήτησις medica de morbo ungarico. 4. Baſil. 1621.

15) *Fuker* de ſalubrit. et morb. Hungar. p. 27. (8. Lipſ. 1777.) — *Windiſch* Geographie des Königr. Ungarn, S. 39. (8. Preſsb. 1780.)

16) Obſerv. caſtrenſ. med. dec. I. obſ. 6. p. 28.

fehlen alle weſentliche Zufälle derſelben. Aus ungeſundem Waſſer [17]), aus dem übermäſsigen Genuſs eines ſehr ſtarken Weins [18]), aus Leidenſchaften [19]), und aus dem Liegen auf naſſem Boden [20]) leitet er ebenfalls die Krankheit her: und nennt ſie mehr eine Dispoſition zu Krankheiten, als eine Krankheit ſelbſt [21]). Daraus, dünkt mich, und aus ſeinen Krankengeſchichten, erhellt klar genug, daſs der von ihm beobachtete Tſchömör nicht *Jordans* ungriſches Fieber ſeyn kann.

57.

Einer merkwürdigen Krankheit muſs ich noch erwähnen, deren wahre Urſache bis auf den heutigen Tag, der Bemühungen der ſcharfſinnigſten Naturforſcher ungeachtet, verborgen geblieben iſt. Ich meyne die *Kriebelkrankheit*: ein Uebel, welches ſich im ſechzehnten Jahrhundert zuerſt als Epidemie ausbreitete, und die Aufmerkſamkeit der Aerzte auf ſich zog. Spuren dieſer Krankheit giebt es genug bey den Alten [22]): wenigſtens redet *Julius Cäſar* von einer gefährlichen Krankheit, die bey den Maſſiliern, wegen des verdorbenen Getreides und des Mangels an gutem Korne, ausgebrochen ſey [23]). Und *Galen* ſagt, daſs theils von verdorbenem Getreide, theils vom Roſt und Brand im Korn, faulichte und peſtartige Krankheiten und flechtenartige Ausſchläge ent-

17) *Ib.* obſ. 7. p. 35.
18) *Ib.* obſ. 8. p. 42.
19) *Ib.* obſ. 9. p. 46.
20) *Ib.* obſ. 10. p. 51.
21) *Ib.* p. 30.
22) Vergl. *Gruner* morb. antiquit. p. 103. 104.
23) De bello civili, lib. II. c. 22.

entſtehen [24]). Aber als eine eigene Krankheit hat man jenes Uebel doch erſt gegen das Ende des ſechzehnten Jahrhunderts kennen gelernt.

Wenn *Dodoens* Beobachtung von einem Scharbock, der, nach der Einführung des verdorbenen Getreides aus Preuſsen, im Jahr 1556. in Brabant epidemiſch herrſchte, auf die Kriebelkrankheit angewandt werden kann [25]); ſo iſt dies die erſte Spur, die ich bis itzt von derſelben habe auffinden können. Auch herrſchte im Jahr 1581. im Lüneburgiſchen eine gefährliche Epidemie, die grade wie die Kriebelkrankheit beſchrieben wird, und woran allein in zwey Dörfern 523 Menſchen ſtarben [26]).

Die erſte deutliche Spur findet ſich indeſſen beym Kaſp. *Schwenckfeld* [27]). Er erzählt, daſs in den Jahren 1588. und 1593. eine unerhörte Krankheit unter den Bewohnern der ſchleſiſchen Gebirge geherrſcht, die man insgemein *das Kromme* genennt habe: da die allerheftigſten Schmerzen und Krämpfe der Glieder die Hauptzufälle ausmachten. Auch ſeyn viele von Sinnen gekommen und elendiglich geſtorben. Pfuſcher behandelten die Krankheit mit

 Ab-

24) De differ. febr. lib. I. p. 322. Ὥσπερ καὶ πυροὶ καὶ κριθαὶ καὶ τ᾽ ἄλλα γεύματα σύμπαντα σιτηρὰ, τὰ μὲν ὑπὸ χρόνου μήκους εἰς σηπεδονώδη διάθεσιν ἀχθέντα, τὰ δὲ εὔρωτος ἐμπλησθέντα διὰ μοχθηρὰν ἀπόθεσιν, ἔνια δὲ καὶ κατὰ τὴν πρώτην γένεσιν ὑπ᾽ ἐρισύβης κακωθέντα. Τοιαῦτα γοῦν ἐδέσματα καὶ νῦν ἀναγκασθέντες ἐσθίειν πολλοὶ διὰ λιμὸν, οἱ μὲν ἀπέθανον ἀπὸ σηπεδονωδῶν τε καὶ λιμωδῶν πυρετῶν, οἱ δὲ ἐξανθήμασιν ἑάλωσαν ψωρώδεσί τε καὶ λεπρώδεσιν.

25) *Dodon.* medic. obſerv. exempl. rar. c. 33. p. 82.

26) *Schenck* lib. VI. p. 830.

27) *Schwenckfeld* theriotroph. Sileſ. p. 334. 335. (4. Lignic. 1603.

Abführungsmitteln, und tödteten damit die Kranken. Als ich, sagt *Schwenckfeld* weiter, von Basel in mein Vaterland zurück gekehrt war, untersuchte ich die Ursache, und fand sie in einem gewissen Gifte, welches im Getreide enthalten war. Ein giftiger Thau, oder ein bösartiges, luftiges Manna hatte das Korn dergestalt vergiftet, daſs alle Menschen, die von solchem Brodte aſsen, besonders alte, müſsige Leute, Weiber und Kinder dahin starben. Die Körner waren so damit geschwängert, daſs, wenn man sie gleich abwaschte, sie dennoch eine schaumichte Fettigkeit behielten: auch gab das Mehl einen sehr üblen Geruch von sich. Man empfahl gekochte Elstern, als das beste Gegenmittel.

Nachher kam das Uebel in Hessen im Jahr 1596. epidemisch vor. Der gelehrte und thätige *Gruner* hat uns mit einem neuen Abdruck des seltenen Gutachtens der Marburger Facultät über jene Epidemie beschenkt [28]), welcher gewiſs jedem Freunde der Literatur sehr angenehm seyn wird, da man bis itzt nur die Uebersetzung aus *Horst's* Werken kannte [29]). Die Krankheit fing sich mit Kribbeln und dem Gefühl von Ameisenkriechen in den Gliedern an: darauf

28) De convulsione cereali epidemica, novo morbi genere, facultatis medicae Marburgensis responsum: libellum primum rarum et argumento gravem recudi curavit, notulisque auxit D. Christ. Gottfr. Gruner. 4. Jen. 1793. — Der Titel des Originals ist: Von einer vngewöhnlichen vnnd biſs anhero in diesen Landen vnnbekannten, giftigen, ansteckenden Schwachheit, welche der gemeyne Mann dieser Ort in Hessen die Kribelkrankheit, Krimpffsucht oder ziehende Seuche nennt etc. 4. Marpurg. 1597.

29) Observ. med. lib. III. part. II. append. p. 299.

auf folgten Krämpfe und Contracturen der Glieder [30]), mit unleidlichen und heftigen Schmerzen verbunden [31]). Die Anfälle traten gemeiniglich plötzlich und unvermuthet ein: oft fand aber auch ein heftiges Erbrechen einer fchleimichten Materie ftatt [32]). Epilepfie, Starrfucht, Wahnfinn, Schlaffuchten, Verdunkelungen der Augen und Verwirrungen der Sinne begleiteten die Anfälle, oder folgten darauf. Während der Starrfucht hatten die Kranken eine unwiderftehliche Neigung, die gekrümmten Glieder auszudähnen oder die fteifen Glieder zu krümmen [33]). Ein feltfamer Heifshunger, Bauchflüffe, Waffergefchwülfte und grofse Wafferblafen an Händen und Füfsen pflegten fich auch hinzu zu gefellen [34]). Wenn Jemand mit der Epilepfie oder mit dem Wahnfinn befallen wurde; fo behielt er gemeiniglich diefe Zufälle, nach überftandener Krankheit, zeitlebens [35]). Die Marburger Aerzte hielten das Uebel für anfteckend, fuchten den Grund der Krankheit in der Hungersnoth, übel ausgebackenem und unreinem Brodt, unreifem, „ftrünken„ Obft, ohne etwas weiter zu beftimmen [36]); und verordneten, neben einer guten Diät und den nöthigen Ausleerungen, eine befondere *Kriebel-Latwerge* aus draftifchen Purgirmitteln, Bibergeil, Safran, Ingwer, Coftus, Kümmel und Gewürznelken: ferner einen *Kriebel-Theriak* aus Päonien, Miftel, Bibergeil, gebrannten Menfchenfchädeln,



30) De convulf. cereal. p. 23.
31) *Ib.* p. 25.
32) *Ib.* p. 26.
33) *Ib.* p. 25. 27.
34) *Ib.* p. 30. 31.
35) *Ib.* p. 32. 33.
36) *Ib.* p. 21. 22.

deln, Theriak und Mithridat; und ein *Kriebel-Pulver* aus Aland, Teufels-Abbiſs, Benedicten-Wurzeln, Lorbeerblättern u. ſ. f. [37]).

58.

Ich bahne mir den Uebergang zu den eigentlichen Peſt-Conſtitutionen, die in dieſem Jahrhundert ſo verheerend waren, durch einige Bemerkungen über das *Fleckfieber*, welches itzt, unter dem Namen *febris peticularis* oder *puncticularis*, anfing als eine eigene Krankheit angeſehen und behandelt zu werden. Es läſst ſich nicht läugnen, wie auch Joh. *Lange* [38]), G. H. *Welſch* [39]) und *Gruner* [40]) bewieſen haben, daſs die Peteſchen ſchon beym *Herodot* [41]) (des *Agathinus* Schüler), *Aharun* [42]), *Gaddesden* [43]), Jakob *des Pars* [44]), und andern ältern Schriftſtellern vorkommen. Aber, wie man in dieſem Jahrhundert alle mangelhafte Beobachtungen der Alten zu ergänzen und zu verbeſſern ſuchte; ſo kam die Reihe auch an dieſen Ausſchlag. Die Alten hatten ſolche Flecken gar nicht als etwas weſentliches betrachtet, und ſich daher mit der Beſchreibung derſelben auch nicht aufgehalten. Itzt ſtellte man ſie als eine eigene Krankheit auf, und behauptete hin und wieder, daſs die Alten dieſelben nicht gekannt hätten, weil man ſie mit

37) L. c. p. 34. 38. ſ. 43. 66. 67.

38) Epiſt. lib. II. 15. p. 619.

39) Curat. propr. dec. VI. cur. 1. p. 287. (4. Aug. Vind. 1698.)

40) Morbor. antiquit. p. 110.

41) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 121.

42) *Daſ.* S. 353.

43) *Eb.* S. 587.

44) *Eb.* S. 626.

mit den Exanthemen und herpetischen Ausschlägen der Griechen nicht reimen konnte [45]).

Im Jahre 1505. herrschte durch Ober-Italien ein epidemisches Fleckfieber, welches ungemein viele Menschen hinraffte [46]). Es fing mit sehr gelinden Zufällen an, worauf sich die Zeichen der Bösartigkeit mit groſser Mattigkeit entwickelten. Schwere und Wüstigkeit des Kopfes, Stumpfheit der Sinne, Wahnsinn und Röthe der Augen zeigten das Leiden des Nervensystems an. Der Harn sahe weiſs oder trübe aus: die Excremente stanken. Gegen den vierten oder siebenten Tag brachen die Flecken aus, erleichterten aber keinesweges die Zufälle: der Kranke fiel entweder in Schlafsucht, oder er blieb schlaflos: es stellte sich eine Verhaltung des Harns, ohne sonderlichen Durst, ein, und endlich kündigten entkräftende Blutstürze den nahen Tod an [47]).

Im Winter 1527. und 1528. herrschte das zweyte merkwürdige epidemische Fleckfieber. Der Winter war sehr feucht und neblicht gewesen; fast beständig hatten Südwinde geherrscht, und es waren viele Gegenden in Ober-Italien überschwemmt gewesen [48]). Die Hauptkrankheit, zu welcher sich itzt dieser Ausschlag gesellte, schien wirklich pestartig zu seyn [49]). Mehrere Aerzte hielten indessen dieses Exanthem für die *impetigo* der Alten [50]).



45) *Valleriol.* enarrat. med. lib. I. 8. p. 152.

46) *Paradin* chronique de Savoye, liv. III. ch. 97. p. 393.

47) *Fracastor.* de morb. contag. lib. II. c. 6. p. 155. 160.

48) *Ib.* p. 164.

49) Nic. *Massa* de febr. pestilent. tr. III. c. 2. f. 55. b.

50) *Oddus de Oddis* de peste, lib. IV. c. 14. f. 68. b. (4. Venet. 1570.)

59.

Im Jahre 1557. herrschte die, durch *Coyttarus* so berühmt gewordene Epidemie von Fleckfiebern in der Gegend von Poitiers, Rochelle, Angoulême und Bordeaux, oder in der itzigen Vendée, Charente, und Gironde. Im May jenes Jahres fing sie an, und endigte sich erst gegen Weihnachten [51]). Sie war so schnell tödtlich, dass, wie *Coyttarus* sich ausdruckt, die Menschen schienen eher vor Schrecken als an der Krankheit zu sterben. Das Fieber, zu welchem sich der Ausschlag gesellte, war von hitziger Beschaffenheit, und hielt einen ganz verschiedenen Typus: jedoch war es niemals eine *lipyria* oder *epiala*, weil bey den letztern der Trieb zur Haut unterdrückt ist [52]). Der Verfasser wählt eine ganz besondere Eintheilung des Fiebers, wornach auch die Beschreibung verschieden ist. Er trägt nämlich die Geschichte derer Fieber, die sich an gewissen Tagen endigten, als eigene Gattungen, vor: und setzt zum Beyspiel einen specifischen Unterschied fest zwischen dem Fleckfieber, welches sich am vierten, oder siebenten, und zwischen dem, welches sich am elften, vierzehnten, siebzehnten, zwanzigsten bis vierzigsten Tage, endigte [53]). Gemeiniglich gesellte sich gleich anfangs eine Schlafsucht zu der Krankheit, die ununterbrochen anhielt, und ein sehr übles Zeichen ausmachte. Das Exanthem kam schon am zweyten oder dritten Tage zum Vorschein, wobey die heftigsten Schweisse eintraten, aber der Puls immer lang-

51) *Coyttar.* de febr. purpur. epidem. in praefat.
52) *Ib.* p. 2. c. 9. p. 70. c. 8. p. 35.
53) *Ib.* p. 20. s.

langsam und dem natürlichen Zustande ähnlich blieb. Jeder Bauchfluss war gefährlich [54]). Oft zeigten sich auch Zufälle der verborgenen Entzündungen, welche *Coyttarus* recht gut schildert [55]). Ein übel riechender Schweiss am dritten oder vierten Tage erleichterte die Krankheit gar sehr. Je blasser und dünner der Urin war, desto mehr zog sich das Fieber in die Länge, und währte öfters Wochen lang [56]).

Der Verfasser sucht zu beweisen, dass dies Fleckfieber, wenn es gleich am Charakter der Bösartigkeit Theil nimmt, dennoch nicht mit der Pest einerley ist [57]). Er meint, es werden andere Constellationen dazu erfordert, und es sey auch nicht der hohe Grad von Fäulniss zugegen, wie in der Pest. Die Kurmethode müsse ebenfalls verschieden in beiden Arten von Krankheiten seyn [58]). Er hält sich besonders lange bey den Anzeigen zum Aderlasse auf, die er sehr gut aus einander setzt, und zufolge welcher er selbst am kritischen Tage diese Operation vornimmt [59]). *Massa* war der entgegen gesetzten Meinung. Er getraute sich nicht den Aderlass zu unternehmen, wenn die Peteschen ausbrachen, weil er fürchtete, die Natur in ihrem Geschäffte zu stören [60]). Eben so urtheilte *Erastus* [61]).

60.

Eine andere Epidemie von Fleckfiebern herrschte in der Lombardey im Jahre 1587. Andreas *Treviso* aus



54) L. c. p. 100. f.
55) *Ib.* c. 22. p. 334.
56) *Ib.* p. 200.
57) *Ib.* c. 3. p. 8.
58) *Ib.* c. 4. p. 33.
59) *Ib.* lib. II. c. 13. p. 256. c. 15. p. 267.
60) De febr. pestilent. tr. III. c. 9. f. 78. b.
61) Epistol. 23. f. 84. a. (4. Tigur. 1595.)

aus Fontaneto im Navaresischen, beschrieb sie [62]), und erwarb sich durch dieses Werk einen solchen Ruhm, dass er an den Hof des Erzherzogs Albert, General-Gouverneurs der Niederlande, berufen wurde [63]). Bis itzt kenne ich dies Buch nur aus der Hallerschen Bibliothek [64]), und der dort befindliche Auszug ist allerdings fähig, die Aufmerksamkeit auf dasselbe zu richten. Den Winter hindurch herrschte diese Epidemie, und im Frühlinge traten Pleuresieen mit Bubonen und Parotiden-Geschwülsten hinzu: auch war die Verwickelung mit Wurm-Zufällen auffallend. Am sechsten Tage entstanden oft kritische Blutflüsse, und bewiesen, dass die alte Lehre von der Tyranney des sechsten Tages sehr wichtige Einschränkungen zulasse. An gleichen Tagen verschlimmerte sich das Fieber, und an gleichen Tagen erfolgte auch der Tod. Grosse Gefahr war immer vorhanden, so oft der Urin dem natürlichen Zustande nahe kam, und der Durst nicht beträchtlich war. Was die Kur betrifft; so war der Aderlass das erste und wichtigste Indikat: man durfte nicht eher an eine Ausleerung der ersten Wege denken, als bis jene Indication erfüllt war. Selbst am funfzehnten Tage that der Aderlass noch gute Dienste: auch selbst dann noch kamen die Flecken wieder zum Vorschein. (Wieder eine sehr wichtige Wahrnehmung, die der alten Lehre von der nothwendigen Einschränkung des Aderlasses auf gewisse Tage widersprach.) Masern erschienen ebenfalls in dieser Krankheit: der Verfasser trieb diese

so

62) De caussis, natura, moribus ac curatione pestilentium febrium vulgo dictarum. (4. Mediol. 1588.)
63) *Tiraboschi* vol. VII. 2. p. 92.
64) Bibl. med. pract. vol. II. p. 277.

so wenig als die Peteschen mit hitzigen Mitteln heraus.

Auch Octavian *Roboreto's*, eines Tridentiners, Beschreibung des epidemischen Fleckfiebers, welches 1591. zu Trident herrschte [65]), kenne ich nur aus der genannteu Quelle [66]). Nach einem sehr heissen Sommer, wo das Getreide zugleich verdorben war, erschienen diese Fieber, mit Kopfschmerzen, Schlaflosigkeit und verschiedenen gefährlichen Nervenzufällen. Der Ausbruch der Flecken, der am sechsten Tage erfolgte, war meistens mit Zeichen verborgener Entzündungen verbunden. Blutflüsse waren auch hier (vermuthlich im Anfange) kritisch. Der Urin war bis zum sechsten Tage dem natürlichen gleich: nachher aber ward er trübe, und dem Rindviehharn ähnlich. Unter zehn Kranken starb gewöhnlich einer, und fast immer gingen Verhaltung des Harns, Zuckungen und Erstickung vorher. Auch waren die Zeichen der wahren Fäulniss der Säfte unverkennbar: jedoch unterscheidet auch *Roboreto* sorgfältig die wahre Pest von diesen Fiebern. Wegen jener Zeichen der Fäulniss seyn auch die Flecken durchaus nicht kritisch, und dürfen schlechthin durch die Kunst nicht befördert werden. Sollten sie aber kritisch, und die Naturkräfte zu schwach seyn; so empfiehlt er Theriak und Mithridat, ohne die Kochung abzuwarten. Uebrigens schlägt er Aderlässe in der ersten Periode, und trockene Schröpfköpfe und Scarificationen vor. Er meint, dass dieser Ausschlag

65) De peticulari febre, Tridenti a. 1591. vagante, deque vesicatoriorum in ea potissimum usu. 4. Trident. 1592.

66) *Haller*. bibl. med. pract. vol. II. p. 301. 302.

schlag eigentlich aus dem Orient, und namentlich aus Cyprus, zu uns gekommen sey [67].

61.

Im *Salius Diversus* finde ich eine Behauptung, die den Erfahrungen aller jener trefflichen Beobachter des Fleckfiebers widerspricht, dass nämlich die Peteschen unzertrennliche Gefährten der Pest seyn [68]. *Crato von Kraftheim* [69] beobachtete ein idiopathisches Fleckfieber, wogegen er vorzüglich gute diätetische Regeln giebt. *Roderich von Fonseca* [70] sieht diesen Ausschlag ebenfalls von der richtigsten Seite an, wenn gleich seine Meinung von der durchgehends bösartigen Natur dieser Fieber keine strenge Prüfung aushalten möchte. *Mercurialis* empfiehlt den Aderlass, Molken, Säuren und Blasenpflaster, und hält die Krankheit, zu welcher sich die Peteschen gesellen, für ein heftiges Brennfieber [71].

62.

In diesem Jahrhundert waren die bösartigen Epidemieen von pestartiger Beschaffenheit so ungemein häu-

67) Eben diese Epidemie beschrieb Jac. *Trunconius de plebe S. Stephani* in einer Epistel, die seinem Buch *de custodienda puerorum sanitate*, 4. Florent. 1593. angehängt ist. Auch er schlägt nach dem Ausbruch die Ader, und giebt *alexipharmaca* mit Säuren.

68) De febr. pestilent. c. 12. p. 85.

69) Consil. lib. VII. 48. p. 259.

70) Consult. 47. p. 315.

71) Consil. med. tom. III. cons. 5. p. 7.

*Aloys. Toreus* de febris epidemicae et novae, quae latine puncticularis, vulgo *Tavardillo* et *Pintas* vocatur, natura, cognitione et medela. 8. Burgis 1574.

*Jo. de Carmona* de peste et febre cum puncticulis. 8. Salmant. . . kenne ich nur aus *Linden's* Werk.

häufig, als man sie in den vorigen Jahrhunderten gar nicht bemerkt hatte. Vielleicht lag der Grund in der aufmerksamern Beobachtung, zu welcher die Aerzte, dem Geist des Zeitalters gemäſs, mehr als jemals aufgelegt waren: vielleicht war es auch blos der Name *Pest*, den man damals fast allen bösartigen Epidemieen zu ertheilen pflegte, was die Erscheinung dieser Krankheit in den Annalen dieses Jahrhunderts so sehr vervielfältigt. Genug, es ist Thatsache, daſs ich kein Jahrhundert kenne, von welchem die Chronikenschreiber, Aerzte und andere Schriftsteller so häufige Pesten aufgezeichnet hätten, als das sechzehnte[72]). Ich hatte mir vorgenommen, ein chronologisches Verzeichniſs der in diesem Jahrhundert verzeichneten Pesten, und eine summarische Beschreibung derselben, nach Chroniken und Geschichtschreibern, zu liefern. Aber ich fand bald, daſs diese Arbeit sehr wenig Interesse habe, und daſs am Ende fast jedes Jahr dieses *saeculi* als Pestjahr, in irgend einer Chronik angegeben ist.

Den Aerzten gab diese allgemeine Verbreitung und häufige Rückkehr der Pest Gelegenheit, sie sorgfältiger zu beobachten, besser zu beschreiben, die Ursachen mit Genauigkeit zu entwickeln, und die Reiche der Natur, mehrerer Mittel wegen, zu durchsuchen. Auch hiebey äuſserte sich der Geist der Hippo-

72) Jo. *Lange* chronic. Numburg. in *Mencken*. script. rer. German. Saxon. vol. II. col. 88. „Et est stupen-„da res quod hec plaga. nunquam totaliter cessat. sed „omni anno regnat jam hic nunc alibi. de loco in lo-„cum de provincia in provinciam migrando. et si re-„cedit aliquamdiu tamen post paucos annos et circui-„tum revertitur et juventutem interim natam in ipso „flore pro parte majore amputat.„

pokratiſchen Schulen in Beobachtungen, die der griechiſchen Vorbilder werth waren, in freyern Unterſuchungen über das Weſen der Krankheit, und in Vorſchlägen zur beſſern Kur, die man aus Erfahrung und nicht aus der Speculation hernahm. Folgende fragmentariſche Bemerkungen über die Natur, Urſachen und Heilung der Peſt, aus den Schriften des ſechzehnten Jahrhunderts entlehnt, ſind vielleicht am eheſten im Stande, das Gemählde von dem Zuſtande der Kunſt in jenem Zeitalter zu vollenden.

63.

Die Peſt, welche 1528. in Ober-Italien herrſchte, tödtete die Menſchen ſehr ſchnell; ſie ſtarben gemeiniglich am ſechſten Tage [73]). 1534. herrſchte im ſüdlichen Frankreich eine Peſt, wo die Menſchen ſchleunig, wie vom Schlag gerührt, zu Boden fielen, ohne daſs ſie äuſserlich das geringſte Zeichen der Peſt an ſich trugen [74]). Während der ſchrecklichen Peſt, die 1564. zu Freiburg im Breisgau groſse Verheerungen anrichtete, beobachtete man, daſs ſie ſich als Naſenbluten verlarvte, und dergeſtalt ſchnell tödtlich wurde, ohne ein anderes Symptom der Peſt hervor zu bringen [75]). In eben dieſem Jahre herrſchte ſie auch im ſüdlichen Frankreich; nach Montpellier war ſie von Lunel aus hingebracht, und verhielt ſich ſehr lange in dem Hauſe des Criminal-Richters *Bargay*, ohne in langer Zeit weiter um ſich zu greifen [76]). *Joubert*, der dieſe Epidemie ſehr ſorgfältig beobachtete,

73) *Muſa Braſavol.* comment. in *Hipp.* aph. II. 24.
74) *Valleriol.* loc. commun. lib. III. c. 18. p. 773.
75) *Schenck* lib. VI. p. 795.
76) *Joubert* de peſte, c. 2. p. 274. (Opp. fol. Frcf. 1599.)

tete, versichert, dass geraume Zeit vorher ein böser Nebel sich verbreitet hatte, der selbst die Sonne verdunkelte [77]). Er theilt die Pest, theils nach ihrem Sitze, theils nach ihren Zufällen, ein in die eintägige, in die Humoral-Pest, und in die hektische. Die erstere sey die gefährlichste Gattung, weil sie unmittelbar die Lebensgeister angreife [78]). Zu Arles zeigte sich eben diese Epidemie als halbdreytägiges Fieber, und fing mit einem heftigen Erbrechen grün-gallichter Materie, mit Magenkrämpfen, Ohnmachten, Schluchsen, Zuckungen, geringem Durst und gänzlicher Niedergeschlagenheit der Kräfte an. Darauf folgten Schlaffsuchten, und das Fieber liess in der Folge immer weniger nach. Die Gegend der Milz schwoll an: es brachen allerley Exantheme aus: aber an Entscheidungen war gar nicht zu gedenken. Oft gesellte sich eine Ruhr hinzu, die die Gefahr noch erhöhte: auch hatte das Uebel grosse Neigung zu Rückfällen [79]).

Im Jahre 1568. beobachtete man in Paris eine mit einem Faulfieber verwickelte Pest, deren hervor stechendes Symptom fast allein in dem wüthendsten Kopfschmerz bestand [80]). Bisweilen traten aber auch Karfunkeln an den Fingerspitzen, an der Spitze der Nase, und an andern ungewöhnlichen Orten auf [81]). Man bemerkte, dass die Gerber und Seiler von der Epidemie verschont blieben [82]).

64.

77) *Ib.* c. 4. p. 277.
78) *Ib.* c. 6. p. 278. c. 8. p. 282. — *Augen.* de febribus, lib. VI. c. 11. p. 250. (fol. Frcf. 1605.) — *Capivacc.* practic. lib. VI. c. 36. p. 787.
79) *Valleriol.* enarrat. med. lib. III. 1. p. 312.
80) *Palmar.* de morb. contag. p. 316. 416.
81) *Ib.* p. 425. 82) *Ib.* p. 347.

64.

Die Jahre 1574 - 1577. sind besonders wegen der Allgemeinheit der Pest-Epidemieen berühmt. Sie hörten fast nirgends auf, und wütheten mit ausserordentlicher Heftigkeit. In Brabant hatten schon im Frühjahre 1574. halbdreytägige Fieber geherrscht, die mit gefährlichen Zufällen verbunden waren: diese gingen im Sommer in die wahre Pest über, welche gemeiniglich mit dem vierten Tage tödtlich wurde. In Löwen starben 500 Menschen an einem Tage. Kein heftiger Frost kündigte den Anfall an, und man leitete diesen Umstand davon her, dass blos das Blut, und keine andere Säfte, in Verderbniss gerathen seyn. Der Wahnsinn war sehr still und ohne die geringsten Bewegungen: die Kranken lagen gewöhnlich in einer beständigen Schlafsucht. Kalte Schweisse, und Blutflüsse, die vor dem siebenten Tage sich zeigten, waren allemahl sehr üble Zeichen. Je blasser der Urin war, desto gefährlicher war der Ausgang der Krankheit: je dicker hingegen und lehmichter der Bodensatz war, desto besser war es. Die Zunge wurde im Verlauf der Krankheit entzündet und sahe wie geschlitzt aus: oft nahm sie selbst eine grüne Farbe an, welche immer zu den bedenklichsten Zeichen gehörte. Es gesellten sich auch Darmentzündungen hinzu, die mit dem Abgang einer häutigen oder käsichten Materie verbunden waren. Schreckliche Zuckungen, Raserey, Schlagflüsse und Schlafsuchten gingen gewöhnlich kurz vor dem Tode her. Oft bemerkte man auch Pestflecken und Karfunkeln, ohne Verdacht der Pest-Ansteckung. Eine seltene Beobachtung machte Cornelius *Gemma*, dass

dass nämlich der dicke, kritische Harn oft in der Mitte einen hellen, durchsichtigen Kern hatte, und, wo sich dieses Zeichen fand, da folgte die Genesung desto eher [83]).

In Venedig gesellten sich zur Pest in den folgenden Jahren Wurmzufälle, die die Gefahr der Krankheit erhöhten. Auch hier beobachtete man die Neigung zu Rückfällen, die oft erst nach einigen Monaten erfolgten. Die schwarzen Flecken hielt man für gefährlicher, als die Karfunkel und Bubonen [84]). In Trident fing die Krankheit im Junius an, und war allezeit vom zweyten bis zum siebenten Tage tödtlich: im November waren schon 6000 Menschen gestorben. 1576. ging sie nach Venedig über, wo sie vom Junius bis in den October am heftigsten wüthete. 1577. kam sie nach Vicenza, und allein im Monat September wurden 340 Einwohner hingerafft. Manche, die sehr plötzlich starben, zeigten nicht das geringste Merkmahl der Pest an sich [85]).

Nach Palermo verbreitete sich das Uebel in eben jenen Jahren von der afrikanischen Küste aus. Die Aerzte erkannten nicht gleich die Pest, ungeachtet schon Karfunkeln und Bubonen ausbrachen: ein Irrthum, dessen man auch den Nic. *Massa* beschuldigt [86]); und der zu dem Gerücht Gelegenheit gab,

83) Corn. *Gemma* de naturae divinae characterismis. (fol. Antv. 1572.) — *Schenck* p. 778. f.

84) *Schenck* p. 790.

85) Al. *Massaria* de peste, p. 6. (4. Venet. 1579.)

86) *Ingrassias* informazione del pestifero e contagioso morbo, il quale affligge ed ha afflitto questa città di Palermo, negli anni 1575. e 1576. (4. Palerm. 1576.) p. 115. f.

gab, dass *Mercurialis*, aus Schaam über seine irrige Prognose in eben dieser Pest, Venedig verlassen, und sich nach Bologna begeben habe. Allein seine Abreise von Venedig erfolgte erst elf Jahre nach jener Pest, und es ist also nicht zu vermuthen, dass jene Erzählung ihre völlige Richtigkeit haben sollte [87]). Auch in Palermo bemerkte man, dass die Petesschen einen weit üblern Ausgang verkündigten, als Bubonen und Karfunkel [88]).

65.

Unter den vielen guten Bemerkungen, die *Paré* über die Pest aufgezeichnet hat, hebe ich hier besonders *die* aus, dass sich nach einem heftigen Gewitter allemahl die Pest sehr verstärke [89]). Ausserdem bemerkte er, dass man eine üble Prognose fällen könne, wenn der Bubo nach dem Fieber ausbricht, denn dann sey die Natur vom Krankheitsstoff überwältigt, dagegen die Entstehung des Bubo vor dem Fieber ein gutes Zeichen sey [90]). Kalte, klebrige, stinkende Schweisse; beständige Ohnmachten und Zuckungen; ununterbrochenes Herzklopfen; ausserordentliche Angst, beständiges Hin- und Herwerfen; Erbrechen einer schwarzen oder grünlichten, stinkenden Materie; eine schwarze, trockene oder gespaltene Zunge; schwarzer, oder laugenhafter, grünlichter, blaulichter Harn, ohne Bodensatz; sardonisches Lachen oder Schluchsen, dies sind die Zeichen, die er für besonders gefährlich hält.

87) *Tiraboschi* vol. VII. 2. p. 66.

88) *Ingrassias* p. 311.

89) Oeuvres, liv. XXII. ch. 3. p. 529.

90) *Ib.* ch. 18. p. 541.

hält [91]). Uebrigens bestätigt er auch die Beobachtung, daſs fast kein Zufall ohne Ausnahme als ein schlimmes oder gutes Zeichen in dieser durchaus anomalischen Krankheit gelten kann, und führt eine merkwürdige Erfahrung von der Trüglichkeit der Prognosen an [92]).

Daſs man damals jedes bösartige, ja jedes Nervenfieber mit dem Namen Pest belegte, schlieſse ich aus einer Stelle im *Winther von Andernach* [93]), wo er sagt, daſs die Pest sehr oft sporadisch vorkomme, und alsdann durch schlechte Lebensart erzeugt werde. Der Charakter der Pest gesellt sich, nach *Massa's* Bemerkung [94]), zu allen dazwischen laufenden Krankheiten: diese nehmen an demselben eben so Theil, als an andern Constitutionen. Dem *Salius Diversus* verdanken wir die Beobachtung von pestartigen Zufällen, ohne wirkliches Pestfieber, die auch in neuern Zeiten bestätigt worden [95]); so wie die Bemer-



91) L. c. ch. 15. p. 539.

92) *Ib.* ch. 18. p. 540. „Quelquesfois aussi les accidens „se relaschent et semble que le malade se doiue bien „porter, faisant bonne chere: ce qui aduint à vne „des Damoiselles de la Reyne, nommée la Mare, le „Roy estant au Chasteau de Roussillon, laquelle fut „frappée de ceste peste, ayant vn bubon en l'aine, „qui s'en retourna au dedans, et le troisiéme iour „disoit ne sentir aucun mal, fors qu'vne difficulté „d'vrine (à cause de l'inflammation qui occupoit les „parties dediées à l'vrine) se pourmenant par la chambre, auec bonne ratiocination: toutesfois ce iour „mesme rendit l'esprit à Dieu: qui fut cause de nous „faire promptement debusquer dudit lieu."

93) De medicin. veter. et nov. comment. 1. dial. 8. p. 542.

94) De pestil. febr. c. 1. f. 4. a.

95) De febr. pestil. c. 5. p. 18. f.

merkung eines pestilenzialischen Wechselfiebers [96]) Auch *Paracelsus* nahm wahr, dass während einer Pest-Constitution viele Krankheiten herum gingen, die wenigstens Aehnlichkeit mit der Pest hatten, ohne gradezu dazu zu gehören [97]).

66.

Was die *Theorie* dieser Krankheit betrifft; so theilten sich die Aerzte der Zeit in verschiedene Parteyen. Die eine suchte die nächste Ursache der Pest in der Luft, deren Verderbniss allein beschuldigt werden müsse, so oft die Pest ausbreche; und blos dadurch unterscheide sich die Pest von bösartigen Fiebern, dass die letztern nicht ihren Grund in der Luft haben [98]). Von der andern Seite wurde dies aus guten Gründen verneint, weil man Erfahrungen hatte, dass z. B. im Jahr 1564. während der schönsten Witterung die bösartigste Pest ausbrach, und dass in andern Jahren wieder die Witterung sehr schlecht und die Luft sehr verderbt war, ohne die Krankheit zu erzeugen [99]). Indessen musste doch zugegeben werden, dass gewisse Verderbnisse der Luft, die man freylich ihrer Gattung nach nicht bestimmen konnte, vorzüglich im Stande seyn, die Pest zu erzeugen. Unter andern beobachtete man eine

96) *Ib.* c. 7. p. 31.

97) Von der Pestilenz an die Statt Stertzingen, K. 3. S. 359. (*Paracelsi Opera*, Bücher und Schriften, durch *Huserum Brisgoum.* fol. Strassb. 1616.)

98) *Guinth. Andernac.* l. c. p. 538. — *Augen.* de febrib. lib. VI. c. 9. p. 235.

99) Fel. *Plater* prax. med. lib. III. c. 2. p. 67. (Opp. tom. II. 4. Basil. 1625.) — Vergl. *Jordan* pestis phaenom. c. 12. p. 105.

eine pestartige Krankheit, als Folge der Verwesung einer grofsen Menge Leichname von Huguenotten[100]), von der Eröffnung lange verschlossener Keller[1]), von dem Verfaulen eines Wallfisches an den italiänischen Küsten[2]). In Venedig verbreitete sich eine ähnliche ansteckende Krankheit, nachdem man Brunnen geöffnet hatte, die lange Zeit verschlossen gewesen waren[3]): und sehr richtig bemerkt derselbe Verfasser, dafs auch der Reifsbau Gelegenheit zur Ausbreitung der Pest geben könne, weil die verfaulten Pflanzen die Luft verpesten[4]). Paracelsus äufsert ebenfalls den sehr richtigen Gedanken, dafs blos eingeschlossene Luft leicht die Pest hervor bringen könne: und empfiehlt daher Erneuerung der Luft als das wichtigste Mittel zur Erhaltung der Gesundheit in Hospitälern[5]). Dafs übrigens auch bey einer trockenen und kalten Beschaffenheit der Luft sich die Pest verbreite, behaupten *Winther von Andernach*[6]) und *Salius Diversus*[7]). Gewisse Verderbnisse der Luft, besonders die Mephitis der Kloake, schienen, nach einigen Beobachtungen, eher die Pest zu hindern, als sie zu befördern[8]).

Als innere Ursache nahm man gewöhnlich die Fäulnifs der Säfte an, und glaubte, dafs durch dieselbe zunächst das Herz angegriffen werde: eben dadurch unterscheide sich die Pest von andern Fie-

 bern

100) *Paré* l. c. ch. 3. p. 529.
1) *Guinth. Andern.* p. 540. 2) *Paré* p. 528.
3) *Massa* c. 6. f. 18. b.
4) *Ib.* c. 5. f. 16. a.
5) Spitalbuch, Tr. 3. S. 320.
6) L. c. p. 558. 7) L. c. c. 4. p. 17.
8) *Joubert* l. c. c. 18. p. 302.

bern [9]). Bisweilen werde freylich das Herz nicht unmittelbar und idiopathiſch, ſondern ſympathiſch ergriffen, und der Grund der Krankheit liege in den erſten Wegen [10]). Gegen dieſe Theorie trat vorzüglich *Fernelius* auf, der durchgehends auf eine unerklärbare, giftige, verborgene Qualität Rückſicht nahm, und aus keiner Verderbniſs der Säfte die Urſache der Peſt herleiten wollte [11]). Er fand ſehr viele Anhänger, unter welchen *Paulmier* [12]) und *Donzellini* (*Eudoxus Philalethes* [13]) beſonders genannt zu werden verdienen.

Ueber die Anſteckung wurden ebenfalls einige wichtige Erfahrungen gemacht, die, in neuern Zeiten wiederholt, die Natur der Krankheit einigermaſsen zu erklären im Stande ſind. Man fand nämlich, daſs ſich der Anſteckungsſtoff verſchiedene Monate lang verhalten könne, ohne die Krankheit hervor zu bringen [14]). Daſs Inſecten und andere Thiere die Anſteckung ebenfalls verbreiten, will *Paré* bemerkt haben [15]). Auch hatte man wahrgenommen, daſs ſich die Peſt oft ohne alle Anſteckung blos

9) *Paré* ch. 4. p. 529. — *Guinth. Andernac.* p. 542. — *Jordan* tr. 1. c. 5. p. 46. — *Augen.* de febr. lib. VI. c. 9. p. 241. — *Maſſaria* de peſte, lib. I. p. 16. — *Vid. Vid.* de febr. lib. VI. c. 5. p. 290. (opp. tom. 2.)

10) *Sal. Diverſ.* c. 5. p. 18. — *Valleſ.* controverſ. med. lib. V. c. 21. p. 247.

11) De abdit. morb. cauſſ. lib. II. c. 12. p. 204. 205. — *Augenius* widerlegte ihn am umſtändlichſten. (Lib. VI. c. 13. p. 255. ſ.)

12) De morb. contag. p. 300.

13) Apologia Hier. *Donzellini* libri de febr. peſtil., per Eudoxum Philalethem edita adverſus Theſſali Zoili oppugnationem, f. 26. a. (4. Venet. 1571.)

14) *Schenck* p. 790.

15) Ch. 6. p. 531.

blos durch Hülfe der epidemischen Constitution ausbreite, und diese Erfahrung gab zu der Eintheilung der Krankheit in die ansteckende und epidemische, Gelegenheit [16]). Daſs die Leidenschaften, besonders die Furcht, sehr leicht die Pest erzeugen und ihre Ausbreitung veranlassen könne, bezeugt *Paré* [17]).

In Absicht der Anlage zur Pest wurde in der Mitte dieses Jahrhunderts ein sehr spitzfindiger Streit geführt. *Galen* hatte behauptet, daſs Personen von einem reizbaren, festen Körperbau eher zu hitzigen Fiebern, und namentlich zum hitzigsten aller Fieber, zur Pest, geneigt seyn, als schlaffe Subjecte. *Ebn Sina* dagegen hatte die Anlage zur Pest in der Schlaffheit der Poren gesucht. Um nun beide Schriftsteller mit einander zu vereinigen, sagten itzt einige Aerzte, der Araber habe blos die natürliche Schlaffheit gemeint, weil mit der letztern mehr Wärme und Feuchtigkeit verbunden sey, weil auch die Luftwege alsdann mehr atmosphärische Luft aufnehmen. Dagegen wurde von der andern Seite erinnert: die Einsaugung der Luft durch die Lungen stehe mit der Aushauchung durch die Haut in einem solchen Verhältniſs, daſs, je stärker diese sey, desto schwächer werde jene, und umgekehrt. Bey zusammen gezogenen, straffen Gefäſsen der Haut müsse also mehr Luft durch die Lungen eingehaucht werden, und dagegen gehe weniger verlohren: die Luft vermische sich auch inniger mit den Säften, und es können also gefährlichere Krankheiten daraus entstehn, als

 wenn

16) *Sal. Divers.* c. 10. p. 50.
17) Ch. 18. p. 542.

wenn viel Luft durch die schlaffen Hautgefäfse wieder fort gehe [18]). Bey diesem Streit ist es auffallend, dafs Niemand an die Einsaugung der Luft durch die Haut gedachte, die schon von ältern Aerzten war geahnet worden.

67.

Darin aber sind die verschiedenen Secten immer einstimmig gewesen, die Ursache schwerer und gefährlicher Krankheiten einer unmittelbaren Einwirkung Gottes zuzuschreiben, und durch *Fernelius* erhielt diese Idee noch mehr Beyfall. Man kann bey *Paré* eine grosse Menge von Stellen aus der Bibel finden, die zum Beweise angeführt werden, dafs der Zorn Gottes die einzige Ursache der Pest sey, welche völlig hinreiche, und ohne welche die übrigen entfernten Ursachen nicht wirken können [19]). Darum suchte man auch das Gebet und die feste Zuversicht auf die göttliche Vorsehung als das beste *antidotum* zu empfehlen: und, wenn es wahr ist, dafs Muth und Vertrauen auch die Kräfte des Körpers erhalten, so war jenes *antidotum* gewifs das beste, was man empfehlen konnte. Aufser jener übernatürlichen Ursache nahm man auch sehr oft seine Zuflucht zu den Constellationen, durch deren Einflufs man die Witterung und die Krankheiten erklärte. *Oddus de Oddis* ging in dieser Anwendung der Astrologie gar so weit, den Witterungsstand der Jahre 1527. und 1528. von den Constellationen des Jahrs 1524. her-

18) *Odd. de Oddis* de pestis ac pestiferorum omnium affectuum natura, caussis etc. lib. I. c. 5. f. 10. b. (4. Venet. 1570.) — *Vid. Vid.* de febr. lib. VI. c. 5. p. 290.
19) Ch. 2. p. 526.

herzuleiten [20]). *Maſſaria* läugnete indeſſen aus ſehr trifftigen Gründen jeden Einfluſs der Geſtirne auf die Geſundheit des Menſchen [21]: und *Augenius* führte verſchiedene Erfahrungen an, die die Trüglichkeit der Aſtrologie bewieſen [22]).

68.

Niemand aber trieb dieſe Idee von ſupralunariſchen Urſachen der Peſt weiter, als *Paracelſus*; indeſſen trug er ſie ſo dunkel vor, daſs man den Sinn ſeiner Worte kaum begreift. So viel ſehe ich wohl, daſs er die Peſt in die natürliche und widernatürliche eintheilt: die letztere hat ihren Grund in den Geſtirnen [23]). Vorzüglich iſt es Saturn, der Kinderfreſſer, den er als die Urſache der Peſt anklagt. „Nun hat Gott den Schulmeiſter und Henker im Him„mel gelaſſen, den Saturnum über die peſtem, das „ſein Ruhten ſey [24]).„ Mit dem Saturn hange der Schwefel zuſammen, und dieſer ſey die wichtigſte materielle Urſache der Peſt. Weil es nun dreyerley Schwefel gebe, den Spieſsglasſchwefel, den Arſenikſchwefel, und den Markaſitſchwefel; ſo könne man ſich daraus erklären, daſs die Peſt auch an drey Stellen des Körpers vorzüglich ihre Wirkſamkeit ausübe, nämlich an den Achſeln, den Weichen und den Ohren. Dies ſeyen die drey Stellen, wo der Schweiſs ausbreche, und die mit dem Himmel in der



20) De peſtis et peſtif. affect. natur. lib. II. c. 5. f. 23. a.

21) De peſte, p. 17.

22) De febribus, lib. VI. c. 18. p. 264. f.

23) De peſtilitate, tr. 2. p. 343.

24) De peſte cum addition. lib. II. tr. 2. c. 1. p. 381.

wichtigſten Verbindung ſtehen [25]). Doch giebt er zu, daſs man nicht im Stande ſey, den Grund anzugeben, warum dieſe drey Stellen hauptſächlich mit dem Himmel in Verbindung ſtehen: dies gehe über die Natur [26]). Dann ſpricht er umſtändlich und räthſelhaft von der Entwickelung des unbelebten Saamens der Peſt im Himmel durch die Imagination des Menſchen. Die Imagination des Weibes, ſagt er, wird unordentlich: alſo kann auch die Einbildungskraft des Makrokoſmus unordentlich werden und eine üble Bildung durch Beulen, Drüſen etc. hervor bringen. Das Waſſer wird dann zuerſt inficirt: dies iſt die *prima materies*, woaus ſich die Peſt entwikkelt [27]). „Wie ihr ſehet, daſs im Element Waſſer „der Schnecken Schale eine Form hat, alſo hat auch „die Peſtilenz eine Form. Daraus folgt, daſs der „Schneck auch iſt ein *attractivum*, ſo da an ſich „zeucht das Gift peſtis [28]).„ Ich geſtehe aufrichtig, daſs *Paracelſus* Combinationsgabe etwas ſtark iſt, und daſs ich für dergleichen Producte derſelben keine Empfänglichkeit habe. An einem andern Orte vergleicht er die Entſtehung der Peſt mit der Erzeugung des Baſiliſken, durch die Conjunction der widernatürlichſten Elemente: daher enthalten beide das ſtärkſte Gift, und *peſtis* iſt *baſiliſcus olympi* [29]). Poſſirlich iſt ſeine Eintheilung der Krankheit in die Waſſer-, Luft-, Erd- und Feuer-Peſt. Die erſtere

25) De peſte, lib. I. c. 5. p. 365. — De peſte cum addition. p. 371.
26) De peſte cum addition. p. 373.
27) De peſtilitate, tr. 1. p. 334.
28) *Ib.* p. 335.
29) Der groſsen Wundarzney B. III. K. 2. S. 133.

re ist mit heftigem Durst, Schlaflosigkeit und Bubonen verbunden: gegen diese hilft nur das Fleisch solcher Thiere, die vom Wasser leben, als das „Storchen- und Antvogelfleisch aufgelegt." Die Luftpest ist meistentheils mit Kopfschmerzen, Wahnsinn und Engbrüstigkeit verbunden: dagegen empfiehlt er Sperlinge und solche Thiere, die blos in der Luft leben. Die Erdpest bringt Schlafsuchten und Unterlaufungen mit Blut hervor: dagegen sind Maulwürfe und Nattern gut. Die Feuerpest zieht heftiges Brennen der innern Theile nach sich: und in dieser Gattung soll man Terendschabin und Manna zum Extrahiren gebrauchen [30]). Seinen Unterschied der Ursachen der Krankheiten in die *kagastrischen* und *illiastrischen* werde ich noch nachher berühren. Diesem zufolge hält er die Pest für eine kagastrische Krankheit, weil sie sich nicht aus gleichartigem Saamen, sondern aus Verderbniss entwickele [31]). Unbegreiflich ist mir dieses paradoxen Menschen Behauptung, dass es kritische Tage in der Pest gebe [32]).

*Du Chesne*, ein verfeinerter Anhänger des *Paracelsus*, nimmt ebenfalls auf die astralischen Conjunctionen Rücksicht, um die Ursache der Pest zu erklären: aber dann sieht er dabey auf arsenikalische und andere giftige Geister, die auf die Säfte wirken und sie zur Pest disponiren [33]).

69.

30) De pestilitate, tr. 1. p. 336. f.

31) Labyrinth. med. p. 281.

32) Chirurg. lib. V. tr. 3. c. 5. p. 428.

33) *Quercetani* pestis alexicacus, lib. I. p. 38. (4. Paris. 1624.)

69.

Was die *Behandlung* dieser Krankheit betrifft; so scheint es der Hauptzweck der Aerzte des sechzehnten Jahrhunderts gewesen zu seyn, die Diät gehörig zu reguliren und Gegengifte in Vorschlag zu bringen. Die Diät wurde theils zur Vorbauung, theils zur Kur der Krankheit selbst angewandt. Man war, durch Erfahrung belehrt, ziemlich allgemein der Meinung, daſs weder Purganzen noch Ausleerungen anderer Art, sondern nur Diät, vor der Pest schützen können. Hier und da pflegte man wohl die *hiera Rufi*, die Pillen *de tribus* und andere Abführungen, mit Theriak und Mithridat versetzt, zur Vorbauung zu empfehlen: aber *Massaria* ist gar nicht mit dieser Verbindung zufrieden, wenn sie gleich sein Lehrer *Frigimelica* empfohlen habe [34]). Uebrigens verfuhr man bey der Präservation nach gewöhnlichen Anzeigen: die schwachen Körper stärkte man: bey schlaffen wandte man die zusammen ziehende Methode an: bey vollblütigen verordnete man den Aderlaſs. Den Lachenknoblauch (*Teucrium scordium*) rühmt überdies *Massaria* gar sehr als Präservativ-Mittel [35]). Die *Tryphera* der Araber tadelt eben derselbe aus dem Grunde, weil man keine frische Myrobalanen haben könne [36]). Das Meiste lieſs man auf die Verbesserung der Luft ankommen: man empfahl nicht allein eine kühle und frische Luft, sondern rieth auch die Wohnungen nach Norden an [37]). Man lieſs Horn anbrennen, weil man glaubte,

34) *Massaria* de peste, lib. II. f. 40. a.
35) Vergl. *Joubert.* de peste, c. 19. p. 303.
36) *Massaria*, f. 41. b.
37) *Ib.* f. 42. a.

te, dafs sehr starke und widrige Gerüche im Stande seyn, der Ansteckung vorzubauen. Daher ward es in Holland zur Redensart: *men brand daar hoornen*, wenn die Pest an irgend einem Orte wüthete [38]. Man zündete Schiefspulver, oder ein Gemisch aus Operment und Schwefel, oder Stroh mit Wein genäfst, an [39]. Man führte auch gewöhnlich Riechbüchsen in der Hand, die mit wohlriechenden Sachen angefüllt waren [40]. Den Wein verbieten die meisten Aerzte dieses Zeitalters: eher erlauben sie einen Kräuterwein aus Betonik, Wermuth etc. [41].

70.

Was die *antidota* betrifft; so waren der Theriak und Mithridat die berühmtesten, und blieben auch noch immer die beliebtesten, trotz den Einwendungen verschiedener vernünftiger Aerzte. Die Pest vom Jahre 1591., die auch im Braunschweigischen so grosse Verwüstungen anrichtete [42], gab vorzüglich Gelegenheit zur nähern Untersuchung der Heilkräfte jener gepriesenen Gegengifte. Im Julius jenes Jahrs entstand ein interessanter Streit zwischen *Sassonia* an einer, und *Massaria*, *Campolongo*, Fabric. von *Acquapendente* und *Bottoni*, sämmtlich Professoren in Padua, an der andern Seite, über den Gebrauch des Theriaks und die Anwendung der Blasenpflaster in der

38) Lev. *Lemnius* de occult. natur. mirac. lib. II. c. 10. p. 167.

39) *Paré* l. c. ch. 11. p. 536.

40) *Massaria*, f. 43. a.

41) *Ib.* f. 44. b. — *Manard.* epist. medic. lib. V. ep. 3. p. 67.

42) *Meibom.* script. rer. German. vol. III. p. 279.

der Pest: *Sassonia* schlug beide Mittel als vorzügliche Arzneymittel in dieser Krankheit vor: in Rücksicht der Blasenpflaster waren Fabric. von *Acquapendente* und *Campolongo* seiner Meinung; *Bottoni* und *Massaria* verwarfen sie: aber den Theriak verwarfen alle. *Sassonia* suchte darauf seine Meinung durch eine Schrift zu vertheidigen [43]), die von *Massaria* widerlegt wurde. Der letztere stützte sich besonders auf die Nothwendigkeit der freyen Ausübung der Natur-Bemühungen, die durch den Theriak und durch Blasenpflaster gestört würden [44]). Hierauf schien *Sassonia* in Rücksicht des Theriaks anderer Meinung geworden zu seyn: wenigstens schränkte er seine zweyte Schrift blos auf die Apologie des Gebrauchs der Blasenpflaster ein [45]). *Massaria* gab ebenfalls ein zweytes Buch gegen *Sassonia* heraus, worin er vorzüglich die Auctoritäten untersucht, auf welche sich der letztere berufen hatte. Er zeigt, daſs Prosper *Alpini* gar nicht zu den Anhängern des *Sassonia* gehöre: und daſs Fabric. von *Acquapendente* und Horaz *Augenius* ebenfalls auf die Seite der Gegner getreten seyn [46]). Die Blasenpflaster bringen, nach seiner Meinung, allezeit eine gewaltsame Ausleerung hervor, die mit den regelmäſsigen Natur-Be-

43) Herc. *Saxonia* de phoenigmorum, quae vulgo vesicatoria appellantur, et de theriacae usu in febribus pestilentibus. 4. Patav. 1591.

44) Alex. *Massarias* de abusu medicam. vesicantium et theriacae in febribus pestilentibus. 4. Patav. 1591. p. 78. 83. 115. 127.

45) Herc. *Saxonia* de phoenigmis. 4. Venet. 1593.

46) Alex. *Massariae* de abusu medic. vesicantium disp. II. apologetic. (4. Vincent. 1593.) lib. II. f. 302. b. f.

Bemühungen nicht bestehen kann[47]): auch greift die Schärfe ihrer Bestandtheile die Harn-Werkzeuge an, und erzeugt dergestalt schädliche Wirkungen[48]). Für *Massaria* hatte auch Theodor *Angeluzzi* geschrieben[49]), und die meisten italiänischen Aerzte stimmten, in Rücksicht des Theriaks, der Meinung des erstern bey. Conr. *Gesner* verwarf den Theriak, weil er oft schädliche Dinge enthalte[50]). In Frankreich hingegen gewann der Mithridat weit mehr Ansehen durch *Fernelius* Empfehlung. Er wollte den König bewegen, daſs Kräutersammler in den Orient gesendet und mit Empfehlungsschreiben an die französischen Consuls und selbst an den türkischen Hof versehen würden, damit sie die ächten Ingredienzen zu diesem trefflichen Gegengift selbst einsammlen könnten; aber, ungeachtet die Sache schon ziemlich weit gediehen war, so hinderte doch *Fernelius* früher Tod die ganze Ausführung[51]). Auch *Joubert*[52]) und *Valleriola*[53]) empfahlen noch jene altväterischen zusammen gesetzten *antidota;* so wie *Donzellini* einen heftigen Streit deswegen führte, um das Ansehen des Theriaks aufrecht zu erhalten[54]). Statt des

47) *Ib.* lib. III. f. 361. b.

48) L. c. f. 389. a.

49) Theod. *Angelutius* de natura et curatione malignae febris. 4. Venet. 1593.

50) Epist. lib. II. f. 65. b.

51) *Palmar.* de morb. contagios. p. 381.

52) De peste, c. 19. p. 303.

53) Enarrat. medicin. lib. III. 1. p. 313.

54) *Donzellini* gab 1570. eine epist. de natura, caussis et legitima curatione febris pestilentis heraus. Gegen diese schrieb Vincenz *Calzaveglia*, unter dem Namen

des Theriaks, den man nicht mehr ächt bekomme, empfiehlt *Manardus* ein *antidotum* aus getrocknetem Enten-, Bocks- und Gänseblut, mit wilder Raute, Fenchel, Kümmel u. s. f., welches unter seinem Namen sehr berühmt geworden ist [55]).

Den Kamfer empfahl *Paré* am meisten, als ein treffliches Fäulniss- und Gift-widriges Mittel [56]): aber *Paulmier* tadelte ihn, wegen seiner erkältenden Eigenschaft [57]). Ausserdem gab man destillirte Wässer aus unzähligen Pflanzen, denen man eine herzstärkende Kraft beylegte, als aus Angelik, Lachenknoblauch, Wegebreit u. s. f., und versetzte sie bisweilen mit Essig [58]). Im Jahr 1579. wurden in Schweden durch königliche Verordnung geistige Wasser als Gegengift in der Pest, eingeführt. König *Johann III.* liess zweyerley gebrannte Wasser verfertigen, nämlich *aqua vitae contra oppositum*, und *aqua vitae*

men *Evandrophylax*, ein Buch de theriacae abusu in febribus pestilentibus, welches zu Brescia heraus kam. *Donzellini* verantwortete sich in der oben citirten Apologie, gegen welche *Calzaveglia* eine Antapologie 1572. schrieb. Den Schluss dieses Streits machte *Donzellini's* Apologie vom Jahre 1573. Aber im folgenden Jahrhundert ward er erneuert, da *Baldus*, *Castellus* und andere römische Aerzte in eigenen Schriften zu beweisen suchten, dass wenigstens das Opobalsamum unächt sey, welches die Venetianer zur Bereitung des Theriaks anwendeten. Die Aerzte zu Venedig und Padua, besonders *Vesling*, vertheidigten dagegen die Aechtheit. Man vergleiche *Volkamer* examen opobalsami. 1640. Norib.

55) *Manard.* epist. medic. lib. V. c. 3. p. 65.

56) Liv. XXII. ch. 24. p. 548.

57) De morb. contagios. p. 380.

58) *Paré* l. c. — *Alphani* de peste et febr. pestil. p. 178. (4. Neap. 1577.)

*vitae för Förgift och mångehanda Sjukdomar* [59]). Das letztere bestand aus Angelik mit Rheinwein aufgegossen. Ausserdem wandte man auch häufig feste vegetabilische Laugensalze [60]), Sardellen und Opiate [61]) als treffliche Mittel gegen die Pest an.

71.

Unter den mineralischen Substanzen erhielten sich der armenische Bolus, der Bezoar und die Edelsteine noch immer in einigem Ansehen, wenn gleich hie und da die Wirksamkeit dieser Mittel bezweifelt wurde. *Crato von Kraftheim* empfiehlt zwar gesiegelte Erden, setzt aber folgendes hinzu: „Der *lapis bezoar* wird itzt bey den Höfen hochgeachtet „und gerühmt. Aber, so viel ich vormerke, thut „er gleichwohl in der Infection nicht dieses, so er „verhoffet [62]).„ Und Joh. Bapt. *Sylvaticus* schrieb einen eigenen Tractat, worin er sehr gut darthut, dass sowohl der Bezoar, als alle Edelsteine völlig unnütz in der Pest sind, und dass mit dem Gebrauch derselben viel Zeit verschwendet wird [63]). Auch *Jou-*

59) P. J. *Bergius* tal om Stockholm, för 200 år sedan, och Stockholm nu för tiden, p. 100. 101. — B. *Bergius* tal om läckerheter, D. I. p. 32. 33. J. Gust. *Acrel's* tal om Läkare-vetenskapens Grundläggning och Tilväxt i Upsala, p. 7. (Stockholm. 1796.)

60) *Quercetani* pestis alexicac. lib. II. p. 279. — *Jordan* tr. 3. p. 611. — *Paré* liv. XXII. ch. 27. p. 551.

61) *Paré* ch. 8. p. 532. — *Gesner* lib. I. f. 30. a.

62) Ordnung der *Praeservation;* wie man sich zur Zeit der Infection verwahren, auch Bericht, wie die rechte Pestilentz erkandt und curirt werden soll. 8. Frankf. 1585.

63) De unicornu, lapide bezoare, smaragdis et margaritis, eorumque in febribus pestilentibus usu. 4. Venet. 1605.

*Joubert* zweifelt mit Recht an den Heilkräften der Edelsteine [64]). Zu den vorzüglichen Vertheidigern dieser Mittel gehören *Paschalius* [65]), *Carcani* [66]), *Oddus de Oddis* [67]) und *Massa* [68]). Am besten äussert sich *Jordan* hierüber [69]).

In der Pest, die 1562. durch ganz Böhmen mit unglaublicher Wuth herrschte, fing man an, das *Spiessglas*, welches *Paracelsus* empfohlen hatte [70]), als *antidotum* zu gebrauchen. Ein gewisser *Handsch* erzählte dem *Matthiolus*, dass er mit wenigen Granen, die er mit Rosenzucker vermischte, ein heftiges Erbrechen bewirkt und die Pest gehoben habe [71]). Da man indessen die Kräfte der verschiedenen Zubereitungen dieses Metalls nicht kannte, und die Bereitungen selbst mehr dem Zufall, als der Absicht der Kunst, zuzuschreiben waren; so konnte es nicht feh-

64) L. c. c. 18. p. 300. — Vergl. *Sylvatic.* controvers. 47. p. 223.

65) Method. curandi, c. schol. *Peredae*, lib. II. c. 9. f. 199. b. (8. Lugd. 1585.)

66) De peste opusculum, p. 170. (4. Mediol. 1577.)

67) L. c. lib. III. c. 11. f. 45. b.

68) L. c. tr. III. c. 1. f. 50. a. Selbst *Manardus* verordnet den Smaragd. (epist. lib. V. ep. 3. p. 69.)

69) L. c. p. 608. — Auch *Sal. Divers.* c. 23. p. 175.

70) Man sagt, Paracelsus habe die Bereitung des Spiessglases vom *Basilius Valentinus* gelernt. Davon finde ich aber in seinen Schriften nichts. Er gesteht, von verschiedenen Alchymisten gelernt zu haben. Seine Bereitungsart (de renovatione et restaurat. p. 829.) führt darauf, dass er sich der Spiessglasbutter und des Safrans bedient habe. Von diesen rühmt er (de vita longa, lib. III. c. 6. p. 850.), dass sie das höchste arcanum aller Mineralien enthalten, und das Leben verlängern.

71) *Matthiol.* comment. in *Dioscorid.* lib. V. c. 59. p. 838.

fehlen, daſs tödtliche Folgen davon beobachtet wurden, wovon besonders *Paulmier* Zeugniſſe anführt[72]). Daher verwarf *Settala* dieſes Arzneymittel durchaus[73]), und das Parlament in Paris gab 1566. ein Arrêt, vermöge deſſen kein Arzt je wieder Spieſsglas verordnen durfte. In Kraft dieſes Arrêts wurde noch 1609. ein Arzt *Beſnier* aus der Facultät geſtoſsen, weil er dies Mittel verordnet hatte[74]). *Jordan* wundert ſich, daſs die Panegyriſten des Spieſsglaſes es dennoch immer mit Theriak in Verbindung verordnen: er meint, der Theriak müſſe alsdann wohl das meiſte bewirken[75]).

Die Präparata des Goldes[76]) und des Vitriols[77]), ſo wie die verſchiedenen Queckſilber-Bereitungen[78]), die die chemiſche Schule einführte, haben nicht viel Glück in der Kur dieſer Krankheit gemacht. Deſto mehr pflegte man ſich auf die Anhängſel und Amulete aus Arſenik, Scorpion-Oehl, auf die Herzſäckchen aus wohlriechenden und giftwidrigen Pflanzen[79]) zu verlaſſen.



72) *Palmar.* de morb. contagioſ. p. 411.
73) *Septal.* animadverſ. et caut. medic. lib. V. c. 50. p. 129. (8. Dordr. 1650.)
74) *Furetier* dictionnaire univerſel, art. *Antimoine.* (fol. Haye 1701.
75) *Jordan* l. c. p. 612.
76) *Jordan* p. 609. — *Quercetan.* l. c. p. 260.
77) *Fonſeca* conſ. 49. p. 334. — *Jordan* p. 619. — *Sylvatic.* controv. 48. p. 225.
78) *Quercetan.* p. 265. — *Palmar.* p. 423.
79) *Maſſarias* de peſte, lib. II. f. 51. a. ſ. — *Maſſa* tr. 3. c. 1. f. 50. a. — *Sal. Diverſ.* c. 23. p. 176. — *Odd. de Oddis* lib. IV. c. 7. f. 59. a. — *Paré* ch. 25. p. 549. — *Jordan* tr. 3. c. 7. p. 507. — *Septal.* lib. V. c. 58. p. 132. — *Vid. Vid.* de febr. lib. VI. c. 5. p. 294. — *Jou-*

72.

Ueber die Nothwendigkeit oder Entbehrlichkeit des Aderlaſſens in dieſer Krankheit waren die Meinungen der Aerzte dieſes Jahrhunderts ſehr getheilt. Man hätte ſich ſehr leicht vereinigen können, wenn man durchgehends den verſchiedenen Charakter der Epidemieen unterſchieden, und wenn nicht jeder Arzt von ſeinen beſondern Erfahrungen allgemeine Schlüſſe abſtrahirt hätte. Die Freunde und Vertheidiger des Aderlaſſes hatten meiſtentheils entzündliche Epidemieen beobachtet, und da war freylich der Aderlaſs, nach *Sydenhams* und *Haens* Vorſchlägen, unentbehrlich. *Maſſaria* hat alſo völlig Recht, wenn er behauptet, daſs in der Peſt oft die Kräfte zu lebhaft wirken, und daſs man daher mit dem Aderlaſs den regelmäſsigen Gang der Natur-Bewegungen wieder herſtellen könne. Selbſt beym Ausbruch der Exantheme dürfe man ſich vor dem Aderlaſſe nicht fürchten, weil bisweilen, wegen des Ueberfluſſes an Blut, der Ausbruch gehindert werde. Mehrere Beyſpiele führt er von dem glücklichen Erfolge dieſer Operation an [80]). Dies thut auch *Settala* [81]). *Jordan* hält die Einwürfe der Hämatophoben, daſs nämlich die Natur in ihren Verrichtungen durch den Aderlaſs geſtört werde, daſs oft die Ausſchläge und Beulen zurück treten, daſs endlich der Bauchfluſs in der Peſt eine Gegenanzeige gegen den Aderlaſs ausmache, für ungegründet. Er zeigt, daſs man

*Joubert* c. 18. p. 302. — *Manard.* epiſt. lib. V. ep. 3. p. 68. — *Alphani* l. c. p. 160.

80) *Maſſar.* de peſte, lib. II. f. 60. a. 62. b.

81) *Septal.* animadv. et caut. medic. lib. V. c. 36. p. 113.

man selbst in Ruhren, wo ein entzündlicher Zustand herrsche, allerdings die Ader schlagen müsse [82], und äussert den wichtigen Grundsatz, dass die Menge des Bluts nicht mit der Stärke der Kräfte im wachsenden Verhältniss stehe [83]. Er schlägt daher die Ader der linken Seite, da das Herz ursprünglich leide [84]. Die Italiäner hingegen schlugen öfter die basilische Vene des rechten Arms, weil die Quelle des Bluts, die Leber, der Sitz des Uebels sey [85].

Die meisten Aerzte dieses Jahrhunderts schränkten sich darauf ein, dass sie im Fall der Noth, bey sehr lebhaft wirkenden Kräften, bey jugendlichen Körpern, im ersten Anfange der Krankheit, den Aderlass verordneten, denselben aber untersagten, wenn Bubonen, Petetschen, Parotiden-Geschwülste oder Karfunkeln ausgebrochen waren, und ihn überhaupt nicht im Fortgange der Krankheit zulassen wollten. Zu dieser Partey gehören *Massa* [86], *Erastus* [87], *Augenius* [88], *Guido Guidi* [89], und *Manardus* [90]. *Capivacci* will besonders den Unterschied der Humoral-Pest, derjenigen, die in den Geistern und die in festen Theilen ihren Sitz hat, als die Norm ansehen, wornach der Aderlass eingerichtet werden muss. Nur in der erstern lässt er die Operation zu [91].



82) *Jordan* pest. phaenom. tr. III. c. 8. p. 549.
83) *Ib.* p. 547. 84) *Ib.* p. 545.
85) *Odd. de Oddis* l. c. lib. III. c. 18. f. 50. b.
86) De febr. pestil. tr. III. c. 2. f. 52. a.
87) Epist. 25. f. 85. 90. b.
88) De febrib. lib. VIII. c. 8. p. 326.
89) *Vid. Vid.* lib. VI. c. 5. p. 295.
90) Epistol. lib. V. 3. p. 69.
91) Lib. VII. c. 38. p. 790.

Die dritte Partey verwarf den Aderlaſs in der Peſt entweder durchaus, oder doch gröſstentheils. Unſtreitig hatten ſie Erfahrungen für ſich. Denn in nervöſen oder von Anfang an faulichten Peſt-Epidemieen iſt, wie auch *Aſch* 92) in neuern Zeiten erwieſen hat, gewiſs der Aderlaſs ſchädlich. So erzählt *Paré* 93), daſs in einer Peſt zu Bayonne alle Kranken geſtorben ſeyn, denen man die Ader geſchlagen habe. Er ſchlieſst auch von der angenommenen nächſten Urſache auf die Schädlichkeit dieſer Operation: das Blut ſelbſt ſey nämlich nicht inficirt, alſo dürfe es auch nicht weggelaſſen werden. Corn. *Gemma* 94) machte ebenfalls die Erfahrung, daſs der Aderlaſs die Gefahr der Krankheit ungemein vermehre. Daher ſind *Salius Diverſus* 95), *Donzellini* 96) und *Joubert* 97) ſo ungemein gegen dieſe Operation eingenommen, und empfehlen ſtatt derſelben eher die Anwendung der Schröpfköpfe.

73.

Nachdem ich hinlängliche Beyſpiele von den Beobachtungen einzeler Krankheiten in dieſem Jahrhundert angegeben habe; wird es Zeit ſeyn, die groſsen Beobachter und ihre Verdienſte ſelbſt kennen zu lernen. Alsdann wird man im Stande ſeyn, den Einfluſs der Hippokratiſchen Schulen auf die praktiſche Medicin beſſer zu beurtheilen.

Nic.

92) Mémoir. de la ſocieté de médec. à Paris, ann. 1777. p. 308.

93) Liv. XXII. ch. 26. p. 549. 550.

94) De naturae divinae characteriſmis, p. 210.

95) L. c. c. 21. p. 144.

96) Apologia per Eudox. Philaleth. f. 9. a.

97) L. c. c. 17. p. 298.

Nic. *Massa*, ein Venezianer, ist einer der ersten beobachtenden Aerzte in diesem Jahrhundert [98]). Seine Bemerkungen über die Luftseuche und die Pest habe ich schon oben angebracht. Hier erwähne ich seiner Briefe, von denen einige sehr gute Rathschläge und Wahrnehmungen enthalten. Unter andern habe ich mich gefreut, hier eine umständliche Beobachtung des Gesichtsschmerzes zu finden. Der Schmerz fing in dem Winkel der untern Kinnlade an, war ausserordentlich wüthend, und verhinderte das Schlucken und Kauen. Auf der schmerzenden Stelle ward keine Geschwulst, aber wohl etwas Röthe bemerkt. Die Kranke war eine Frau von 45 Jahren, deren monatliche Reinigung seit zwey Jahren ausgeblieben war. Davon leitet *Massa* zum Theil diesen Zufall her: nimmt aber auch auf venerische Ansteckung Rücksicht, die hier jedoch durch kein Merkmal angedeutet wurde [99]). Eine Frau von 60 Jahren, die man lange Zeit für wassersüchtig hielt, gebahr nach funfzehn Monaten ein Mädchen ohne Arme und Augen: *Massa* leitet diesen Mangel von dem Alter der Mutter her [100]). Uebrigens sieht man aus vielen Stellen, dass er, dem Beyspiel seiner meisten Zeitverwandten gemäss, nicht seine Grundsätze und Theorieen aus der Natur nahm, sondern sich eher eine Natur bildete, den ihm unentbehrlichen Theorieen gemäss. Ich führe unten ein Beyspiel davon an,



98) *Eloy*, vol. III. p. 182. — *Tiraboschi*, vol. VII. 2. p. 33.

99) Epist. medic. 19. f. 106. a. (4. Venet. 1550.)

100) Epist. 29. f. 181. b. (4. Venet. 1558.)

an, wie er ſich in einer Tabelle den Typus der Fieber zu erklären ſuchte [1]).

74.

*Amatus von Portugall* hat uns eine groſse Sammlung von Beobachtungen hinterlaſſen, worunter einige vortrefflich und belehrend, andere mittelmäſsig, und mit einem groſsen Aufwande von Gelehrſamkeit aufgeſtutzt, viele auch nur Beweiſe des Aberglaubens und der Leichtgläubigkeit des Erzählers ſind [2]). Er war dabey ein ſo groſser Verehrer des

1) Epiſt. 8. f. 76. b.

VIRTUS

| *fortis* | | | | *debilis* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Mat. multa* | | *pauca* | | *Mat. multa* | | *pauca* | |
| Craſſa ſtimul. | Craſſa non ſtimul. | Subtil. ſtimul. | Subtil. non ſtimul. | Craſſa ſtimul. | Craſſa non ſtimul. | Subtil. ſtimul. | Subtil. non ſtimul. |
| Parox. *anteced. longior.* | Parox. *non anteced. longior.* | Parox. *anteced. brevior.* | Parox. *non anteced. brevis.* | Parox. *anteced. longior.* | Parox. *non anteced. brevis.* | Parox. *anteced. non brevis.* | Parox. *non antecedens, non brevis.* |

2) „Imitatus eſt Hippocratis ſtudium Amatus: verum „plura conficta quam facta illum ſcripſiſſe, et interdum opiniones ſuas iſto modo confirmare voluiſſe „apparet." So ſchreibt ſein Zeitgenoſſe *Crato* an *Kentmann.* Den Brief beſitze ich, nebſt mehrern Arbeiten des *Crato*, in der eigenhändigen Handſchrift.

des *Galen's*, daſs er allen Aerzten das ſorgfältige Studium der Werke deſſelben empfahl, weil man über alle Fälle, die einem in der Praxis vorkommen könnten, ſich bey ihm Raths erholen könne [3]). Sehr richtig urtheilt er über den Miſsbrauch, den die Araber mit dem Syrup getrieben haben, und zeigt, in welchen Fällen dieſes Mittel allein angewandt werden dürfe [4]). Er ſucht auch die Urſache darzuthun, warum die Griechen ſo ſehr gegen den Gebrauch der Purganzen eingenommen geweſen ſeyn. Sie kannten nämlich nur draſtiſche Mittel, die knidiſchen Körner u. ſ. f. Aber wir, die wir mildere und gelinde eröffnende Mittel in Menge kennen, ſollten doch nicht gegen den Gebrauch der letztern die Grundſätze der alten Griechen anwenden [5]). Sehr richtig iſt ſeine Bemerkung, die aber dem allgemeinen Vorurtheil der Aerzte, ſeit Jahrtauſenden, widerſtritt, daſs man das Geſchlecht des Embryons durchaus aus keinen Zeichen erkennen könne [6]).

Zu ſeinen denkwürdigen Beobachtungen gehört unter andern die von der Stimmloſigkeit, die eine Folge des Miſsbrauchs des Queckſilber-Sublimats geweſen, wodurch eine Zerreiſsung des zurück laufenden Stimmnerven bewirkt worden war [7]). Von zu langem Wachen beobachtete er Schlafſuchten, Zuckungen und Tod, als Folgen [8]). Bey einer Vereiterung der Lungen nahm er eine Operation zwi-

 ſchen

3) Cent. II. cur. 19. p. 147.
4) Cent. I. cur. 11. p. 36.
5) Cent. I. cur. 16. p. 43.
6) Cent. I. cur. 70. p. 100.
7) Cent. II. cur. 70. p. 192.
8) Cent. I. cur. 9. p. 31.

schen der dritten und vierten Ribbe mit glücklichem Erfolge vor [9]). Er bemerkte eine Verrenkung des Steißbeins von zu vielem und starkem Reiten, und nahm die Einrichtung glücklich vor [10]). Ein hitziges Fieber wurde von der Natur dadurch geheilt, daß das Blut der unterdrückten monatlichen Reinigung durch den Mund und die Nase ausgeleert wurde [11]). Den Borax lernte er als ein auf die Geschlechtstheile treibendes Mittel kennen: zu diesem Ende hatten ihn schon die Indianer gebraucht [12]). Eine Ruhr wurde durch den Beyschlaf geheilt: dies giebt dem Beobachter Gelegenheit, des *Hippokrates* Aussprüche zu bestätigen [13]). Eine tief in das Gehirn eindringende Wunde, die mit einem Säbel beygebracht war, hatte keine tödtliche Folgen [14]). In bösartigen Fiebern hält *Amatus* den Ekel für ein sehr übles Zeichen: in eben dieser Krankheit läßt er anfangs ohne Bedenken zur Ader [15]). Die Gelbsucht beobachtete er, gegen *Hippokrates* Meinung, in hitzigen Fiebern als kritisch, wenn sie vor dem siebenten Tage entstand [16]). Endlich sind seine Bemerkungen über die Magenruhr, die Milchruhr und die Wärzchen der Harnröhre, als Folgen des Trippers, lesenswerth [17]). Fabelhaft aber ist die Erzählung von

der

9) Cent. I. cur. 61. p. 92.
10) Cent. II. cur. 5. p. 134. — Vergl. *Bertrandi* opere ceruliche, vol. V. p. 199.
11) Cent. II. cur. 17. p. 145.
12) Cent. II. cur. 18. p. 146.
13) Cent. II. cur. 47. p. 177.
14) Cent. II. cur. 83. p. 204.
15) Cent. III. cur. 74. p. 287.
16) Cent. III. cur. 49. p. 269.
17) Cent. IV. cur. 19. p. 337.

der Verwandlung des Geschlechts bey einem Mädchen [18]).

75.

Joh. *Crato von Kraftheim*, aus Breslau, gehört ebenfalls zu den bessern Beobachtern dieses Jahrhunderts. Er hatte anfangs zu Wittenberg unter *Luther* und *Melanchthon* studirt, und blieb auch Zeitlebens eine mächtige Stütze der Protestanten am kaiserlichen Hofe. In der Folge war Joh. Bapt. *Montanus* zu Padua sein Lehrer gewesen. *Crato* übte die Kunst in Augsburg und Breslau aus, und ward darauf dreyer Kaiser Leibarzt. Er stand zu seiner Zeit sowohl bey deutschen Aerzten, als auch im Auslande, in ungemein grossem Ansehen, und beförderte, so viel an ihm war, die Hippokratische Arzneykunde [19]).

Eine seiner frühern Arbeiten ist eine kurze Therapie, nach dem Muster der Griechen, worin er sich gar nicht von den Grundsätzen des *Galen's* entfernt [20]). Auch seine Einleitung in die Medicin enthält eine Scale der Temperamente, die ganz nach dem Muster der Galenischen Aerzte der Vorzeit eingerichtet ist [21]). In einem Briefe an den *Monavius* erzählt er, dass, als er an den kaiserlichen Hof gerufen worden, der dortige Leibarzt, Julius *Alexandrinus*, ihn genöthigt habe, sich mit dem *Galen* be-

kann-

18) Cent. II. cur. 39. p. 168.

19) Vergl. Matth. *Dresseri* orationes. p. 299. (8. Lips. 1606.) — *Adami* vit. medic. german. p. 116. — *Niceron* mémoires, vol. XLIII. p. 337. — *Eloy*, vol. I. p. 729.

20) Analogismus, s. artificiosus transitus a generali methodo ad exercitationem particularem. 8. Frcf. 1671.

21) Isagoge in artem medicam, ad calc. vol. VII. consil. p. 23.

kannter zu machen: denn dieser sein College habe beständig einen Spruch aus dem *Galen* im Munde geführt. Auch den *Hippokrates* habe er fleissig studirt: aber er gesteht, dass man denselben nur recht verstehen und auslegen könne, wenn man selbst die Kunst ausübe. Die Fehler der Commentatoren rühreten eben daher, weil sie nicht selbst Praktiker gewesen seyn [22].

Sehr merkwürdig ist die Kur der vollendeten Gicht, die er durch strenge Lebensordnung und Milch allein bewerkstelligte [23]. In der Ruhr enthielt er sich aller zusammen ziehenden und stopfenden Dinge, die die Alten so sehr priesen, und empfahl blos Mithridat, Tragacanth und Siegelerde [24]. Ueber die letztere kommen viele Untersuchungen bey ihm vor, da man zu seiner Zeit verschiedene schlesische Erden siegelte, und sie für eben so gut ausgab, als die lemnische. Er wandte sich, um ächte lemnische Erde und ächten Bezoar zu bekommen, an einen Kaufmann in Konstantinopel, der ihn auch vollkommen befriedigte [25]. Das Spiesglas versuchte er, nach *Paracelsus* Bereitung, in der Wassersucht: aber ohne Nutzeu. Mit weit besserm Erfolge bediente er sich der Pfirsichblüthen in dieser Krankheit [26]. Den Borax wandte man zu seiner Zeit sehr häufig in schweren Geburten, und mit glücklichem Erfolge, an [27]. Das Vitriolöhl, welches die Paracelsisten so sehr rühmten, will er eben nicht empfehlen: es scheine zwar im Anfange gute Dienste zu leisten, aber in der

Folge

22) Epist. med. lib. I. 3. p. 192.
23) Consil. lib. I. 14. 15. p. 102. f.
24) Epist. lib. II. p. 394.
25) Epist. lib. V. p. 292.
26) Epist. lib. I. p. 210.
27) Epist. lib. II. p. 414.

Folge trockne es die Fasern zu sehr aus [28]). Gegen Steinbeschwerden empfahl er Brechmittel, einen Syrup aus dem Saft des Ehrenpreises mit Lakritzensaft, Haselnüsse, Wacholderöhl, Erdbeeren-Wasser, und verschiedene Salben, nebst der Vermeidung aller rohen Nahrungsmittel [29]). Sonderbar sind seine diätetische Regeln, durch deren Befolgung die Entstehung der Mondkälber verhütet werden könne. Er giebt dabey die Schuld dem Saamen des Mannes, warnt vor dem Beyschlaf in der Trunkenheit und vor der Uebertreibung desselben [30]). Lächerlich wird man heut zu Tage die Umständlichkeit und Weitläufigkeit seiner Zusammensetzungen finden, wovon man ein Beyspiel bey dem Vorschlage zu Frühlingskuren finden kann [31]).

76.

*Aloysius* **Mundella**, ein berühmter Arzt in Brescia, der die griechische Arzneykunde aus allen Kräften zu befördern suchte, gab *Dialogen* heraus, welche ich nur aus *Hallers* Bibliothek kenne [32]), und in denen mehrere lesenswerthe Beobachtungen über die Kur der Fieber durch blosse Umänderung der Diät, über den Nutzen der Oeffnung der Froschadern bey anscheinender Erstickung u. s. f. vorkommen. Seine Briefe [33]) gehören mehr zur Geschichte der Materia medica: indessen bemerke ich hier, dass er sich ein besonderes Verdienst dadurch erworben hat, dass er die

28) Epist. lib. I. p. 247. 29) Consil. lib. III. 11. p. 56.
30) Consil. lib. I. 26. p. 160.
31) Consil. lib. I. 1. p. 21.
32) Bibl. med. pract. vol. II. p. 39.
33) Epistolae medicinales. 4. Basil. 1543.

die Kräfte der Edelsteine, und des Smaragdes vorzüglich, die man seit 1535. so sehr anzupreisen anfing, herab setzte und verdächtig zu machen suchte [34]). Auch gegen die Anhängsel und Amulete ist er sehr eingenommen [35]). In der Ruhr tadelt er den Gebrauch der Rhabarber, wegen ihrer erhitzenden Eigenschaft, und hat in diesem Tadel einen berühmten neuern Nachfolger gefunden [36]). Das schwere Gehör heilt er mit diätetischen Mitteln und der Anwendung des Haarseils und der Brennmittel [37]), nicht aber mit dem Trepan, wie *Haller* sagt [38]).

77.

Thadd. *Dunus* gab, außer der Schrift über das Semitertianfieber, welche aber keine eigene Beobachtungen enthält, vermischte medicinische Aufsätze heraus, worin unter andern die Geschichte einer Phrenesie vorkommt, die mit epileptischen Zufällen und einem heftigen Wahnsinn, außerordentlicher Unruhe und andern schweren Symptomen angefangen hatte, und dennoch, trotz der anscheinenden Bösartigkeit, am 27sten Tage durch Hülfe der Natur geheilt worden war [39]). Merkwürdig ist auch die Geschichte der Folgen des Scorpion-Stiches bey seiner eigenen Frau, die durch Unterbindung des verwundeten Fingers, durch Theriak und Auflegung des zerstoßenen Scorpions geheilt wurde [40]). Ein jun-

34) *Ib.* p. 1. f. 35) *Ib.* p. 16.
36) Ep. 12. p. 101. — Vergl. *Richters* Bemerkungen im Göttingischen Hospital, S. 98.
37) Ep. 20. p. 162. 38) L. c.
39) Miscellan. med. f. 102. b. (8. Tigur. 1592.)
40) *Ib.* f. 121. b.

junger *Salis* aus Graubündten bekam ein heftiges dreytägiges Fieber, mit Zeichen der Verftopfung der Leber verbunden, wobey ein fo aufserordentlicher Blutflufs aus der Nafe ftatt fand, dafs der junge Menfch wenigftens zwölf Pfund Blut in Zeit von etlichen 40 Tagen verlohr. Allein die Natur ftellte ihn wieder her [41]). Ein tollkühner Wundarzt, der an den hartnäckigften Kopffchmerzen gelitten hatte, öffnete fich, um der Schmerzen los zu werden, die Schläfen-Arterie, und verlohr drey Pfund Blut, ohne Linderung der Schmerzen. Er durchfchnitt fich darauf die Arterie und Vene noch einmahl, und dadurch wurde er geheilt [42]). *Dunus* tadelt aufserdem den Gebrauch folcher Arzneymittel, denen man verborgene Kräfte zufchrieb [43]), und giebt eine kurze Gefchichte des Bandwurms [44]).

78.

*Victor Trincavella*, aus Venedig, Prof. in Padua, war ein eifriger Beförderer des guten Gefchmacks und der griechifchen Arzneykunde [45]). Er hat die Gutachten mehrerer Aerzte feiner Zeit gefammlet: und man kann aus diefem Werke den Geift feines Zeitalters fehr gut kennen lernen. Zum Beyfpiele, wie man damals über befondere Krankheiten urtheilte, führe ich nur folgenden Fall an: Nach einem heftigen Katarrh war eine Schlaflofigkeit gefolgt, die funfzig Tage ununterbrochen fort währte, und mit

41) *Ib.* c. 11. f. 138. a.

42) *Ib.* c. 12. f. 144. a.

43) *Ib.* c. 5. f. 113. a.

44) *Ib.* c. 15. f. 155. b.

45) *Facciolati* fafti gymnaf. Patav. vol. III. p. 331. — Sein Leben, von Lorenz *Marucinus*, fteht vor meiner Ausgabe feiner Gutachten.

mit Fieber und Engbrüstigkeit verbunden war. Aloys. *Bellocati* in Padua ward darüber um Rath gefragt, und beurtheilte diesen merkwürdigen Fall dergestalt. Die Materie des Katarrhs habe sich verdickt und die Gefäſse der Lebensgeister verstopft. Die damit verbundene Trockenheit und Hitze des Gehirns habe die Schlaflosigkeit hervor gebracht. Man müsse also das Gehirn erweichen und abkühlen, und die Materie ableiten. Zu diesem Ende empfiehlt er, kühlende, schlafbringende Mittel äuſserlich auf den Kopf zu legen, auſserdem Bäder, gelinde Abführungsmittel und Rosensyrup. Jul. *Crassus* leitet die Krankheit aus Hypochondrie her, die durch Sorgen und Unterdrückung der Hämorrhoiden entstanden sey. *Trincavella* stimmt hiemit überein [46]). Sehr lesenswerth ist diese Sammlung von Gutachten wegen der Menge von Krankheitsgeschichten, wo der Consensus der Nerven eine Hauptrolle spielte [47]). Ich wünschte, daſs aus diesem Grunde *Trincavella* heut zu Tage häufiger gelesen würde. Merkwürdig ist auch seine Beobachtung von dem Uebergange der Krankheiten von dem Groſsvater auf den Enkel, ohne daſs das zweyte Glied davon leidet [48]). Elfmonatliche Früchte seyn zwar selten, aber ihre Erscheinung sey keinesweges zu läugnen [49]). Die Nasen-Polypen trocknet er aus, ohne sie zu unterbinden [50]). Er beobachtete einen Zungenkrebs mit halbseitigem Kopfschmerz [51]), und

46) Consil. med. lib. I. 10. col. 29. (fol. Basil. 1587.)
47) z. B. lib. I. cons. 23. col. 63.
48) Epist. 6. col. 725. 49) Ep. 5. col. 720.
50) Cons. 53. col. 159.
51) Consil. lib. III. 111. col. 669.

und eine Ischurie, als Folge eines Falles auf den Rücken [52]).

79.

Franz *Valleriola*, praktischer Arzt zu Valence und dann Prof. in Turin, hat sich durch seine Beobachtungen sehr berühmt gemacht. Es sind einige sehr interessante darunter. Aber, der Sitte seines Jahrhunderts gemäfs, erzählt er sie nicht vollständig genug: und sucht sie durch einen Aufwand von Gelehrsamkeit noch mehr auszuschmücken, der hier ganz unnütz ist. Auch dünkt mich, dafs er zu viel *glückliche* Kuren erzählt. Seinem *Galen* hängt er treulich an, und glaubt, dafs alles, was derselbe gesagt und gelehrt habe, die lauterste Wahrheit sey. Auch *Ebn Sina* dürfe nicht verachtet werden. Er sey nicht allein der Fürst der punischen, sondern auch ein Muster zur Nachahmung für alle spätere Aerzte [53]). In seinen Erzählungen *(enarrationes)* schliefst sich *Valleriola* an die Schriftsteller an, welche Vergleichungen der anscheinenden Widersprüche der Alten anstellten, und erklärt hie und da die Griechen und Araber wirklich recht gut. Seine *Gemeinplätze (loci communes)* sind ein itzt ungenutzter Schatz von Gelehrsamkeit, der jedoch mit etwas mehr Geschmack gesammlet seyn könnte. Ueber jeden Gegenstand der Medicin sind hier die wichtigsten Stellen aus den alten Schriftstellern zusammen gereiht, und das eigene Raisonnement des Verfassers hinzu gefügt.

Unter

52) Consil. lib. III. 67. col. 519.

53) Enarrat. medic. lib. II. 7. p. 274.

Unter ſeinen Beobachtungen zeichne ich hier beſonders die Geſchichte einer epidemiſchen Ruhr aus, die in der Provence herrſchte, und mit einem Leberfluſs verbunden war [54]. . . . Von ſeiner Gattinn erzählt er, daſs dieſe ſich für ſchwanger gehalten, aber eine *mola* zwölf Monate lang getragen habe. Unterdeſſen ſey ſie wirklich ſchwanger geworden, und habe im vierten Monate, unter den ſchrecklichſten Symptomen, das Kind, und die daran hangende *mola*, zur Welt gebohren [55]. Eine Lähmung, die nach der Gicht übrig blieb, heilte er mit dem Quajak [56]. Eine Pleureſie, in welcher die Säfte beſtändig roh blieben, wurde von der Natur, durch Hülfe eines Bauchfluſſes, geheilt [57]. Mehrere Geſchichten kommen von dem ohne tödtliche Folgen geſchehenen unvorſichtigen Gebrauch des Sublimats vor [58]. Eine falſche Schwangerſchaft war durch Hydatiden erzeugt worden [59]. Sehr merkwürdig iſt die Heilung eines Menſchen, der an der wahren eiterichten Schwindſucht litte [60]. Die Oeffnung der Hämorrhoidal-Gefäſse war in einem Fall das Mittel, wodurch ein Melancholiſcher wieder hergeſtellt wurde, der aus Liebe tiefſinnig geworden war [61]. Glücklich heilte *Valleriola* die Waſſerſcheue nach einem tollen Hundsbiſs mit dem glühenden Eiſen, mit Meerwaſſer und andern zweckmäſsigen Mitteln [62]. Auch findet man bey ihm die glückliche Heilung des Bran-

des

54) *Ib.* lib. IV. 7. p. 562.
55) Obſerv. medic. lib. I. 1. p. 1.
56) *Ib.* 3. p. 23.
57) *Ib.* 4. p. 33.
58) L. c. lib. I. 6. 7. p. 50.
59) *Ib.* 10. p. 78.
60) *Ib.* lib. II. 3. p. 108.
61) *Ib.* 7. p. 163.
62) *Ib.* lib. III. 3. p. 195.

des am Hodensacke erzählt [63]). Ein Mädchen bekam während eines hitzigen Fiebers den fürchterlichsten Blutfluss, und verlohr in sechs Tagen zwölf Pfund Blut. Dennoch ward sie geheilt [64]). Eine Pistolenkugel drang in die Bauchhöhle, und wurde nach einiger Zeit, ohne weitere Folgen, durch den After ausgeleert [65]). Sehr merkwürdig ist die Nachricht von einer Entzündung des Rückgraths [66]), worüber ein neuerer trefflicher Schriftsteller lesenswerthe Bemerkungen gemacht hat [67]).

80.

*Reinerus Solenander* aus dem Jülichschen, hatte in Löwen, Rom, Pisa und Ferrara studirt, und ward darauf Leibarzt des Herzogs von Kleve. Seine Beobachtungen verdienen in der That nicht den Beyfall, welchen sie von seinen Zeitverwandten erhielten. Sie sind zu alltäglich, mit einem zu grossen Aufwand von Gelehrsamkeit vorgetragen, und oft verfehlt der Verfasser ganz den wahren Gesichtspunkt, aus welchem er die Krankheit hätte betrachten sollen. Merkwürdig, aber nicht sehr belehrend, ist die Nachricht von einem sonderbaren Krampf des Luftröhrenkopfes [68]).... Ein Ahas von *Veltheim* litt an Zufällen, die sein Arzt *Mechold* für Folgen des Asthma ausgab: die Leipziger Facultät entschied aber, dass die Krankheit *melancholia flatuosa* sey:

 und

63) Observ. communic. p. 323.
64) Obs. medic. lib. IV. 8. p. 283.
65) *Ib.* lib. IV. 9. p. 290.
66) *Ib.* lib. V. 1. p. 304.
67) *Frank* in der Sammlung auserlesener Abhandl. für prakt. Aerzte, B. XV. S. 299. 300.
68) Consil. lib. II. 23. 24. p. 184.

und *Solenander* gab dieser Meinung Beyfall [69]. . . . Einmahl sahe er Insecten durch den Urin abgehen [70]. . . Bey einem Frauenzimmer ging das Blut alle Monate regelmäſsig durch die Nase fort, welches einen andern Weg hätte nehmen sollen. Er kurirte ein Blutbrechen von solcher Heftigkeit, daſs 26 Pfund in Zeit von 24 Stunden ausgeleert wurden [71]. Bey einem Waſſerſüchtigen machte die Natur eine Oeffnung in der rechten Seite des Unterleibes, aus welcher eine Menge Hydatiden ausgeleert wurden [72]. Auch Spuhlwürmer bahnten ſich einſt einen ſolchen ungewöhnlichen Weg [73]. Mehrere Beyſpiele von ſtarken Mutter-Blutflüſſen in den letzten Monaten der Schwangerſchaft, und von der Wiederkunft der monatlichen Reinigung bey abgelebten Weibern, findet man hier ebenfalls [74]. Daſs die mit Klyſtieren eingeſpritzte Materie durch den Mund fort gegangen, wird kurz angezeigt [75]. Ich weiſs nicht, ob *Solenander* ſchon die fälſchlich ſo genannte Bauhin'ſche Klappe kannte. . . Ein Menſch, der bey Lebzeiten nicht grade ſtehen konnte, ward nach ſeinem Tode geöffnet, und man fand die Aorte in der Nähe der Nieren verknöchert, und ſo ſpröde, wie Glas [76]. Nicht uneben iſt die Kur, die er mit einem Menſchen vornahm, der ſich einbildete, veneriſch zu ſeyn, und höchſt wahrſcheinlich hypochondriſch war [77].



81.

69) *Ib.* lib. III. 5. p. 225.
70) *Ib.* lib. IV. 3. p. 300.
71) *Ib.* lib. V. 15. p. 488.
72) *Ib.* lib. V. 15. p. 489.
73) *Ib.* p. 490.
74) *Ib.* p. 492.
75) *Ib.* 16. p. 493.
76) *Ib.*
77) *Ib.* 17. p. 494.

81.

*Diomedes Cornarus* aus Zwickau, ein Sohn des *Janus Cornarus* (S. 14.) ward Professor zu Wien und Leibarzt Kaisers *Maximilian II.* An seinem Beyspiel sieht man sehr deutlich, daſs mehr zu einem guten Beobachter gehört, als bloſses Sehen. Kenntniſs der gesehenen Gegenstände, Beurtheilungskraft und eine vorzügliche Fertigkeit, die allgemeinen Grundsätze auf einzele Fälle anzuwenden, Freyheit von Vorurtheilen und hergebrachten Lehrmeinungen, wenn diese auch noch so sehr beliebt seyn sollten: das sind einige von den unentbehrlichsten Eigenschaften des Beobachters, aber diese fehlen unserm *Diomedes* völlig. Die trivialsten Bemerkungen trägt er mit einem Anschein von Wichtigkeit vor, und urtheilt oft ganz verkehrt. Daſs er fast durchgehends auf Symptome, und selten auf das Wesen der Krankheit sieht, wollte ich noch hingehen lassen; es ist Geist seines Zeitalters: aber was muſs man von einem Arzt für Begriffe bekommen, der vom armenischen Bolus in *einem* Athem sagen kann: *er ziehe gelinde zusammen, trockne heftig aus, und hebe die Verstopfungen?* [78]).

Merkwürdig ist indessen seine Beobachtung, die erste in ihrer Art, vom Wechselfieber mit der Ruhr verbunden, oder, bestimmter zu reden, von dem intermittirenden Typus der Ruhr [79]). Nicht unwichtig ist die Geschichte des schweren Gehörs, als Folge

 der

78) *Diom. Cornar.* cons. 2. p. 42. (4. Lips. 1599.)

79) *Ib.* p. 28. — Vergl. *Morton* pyretol. exercit. 2. append. p. 237. f. (Opp. 8. Amsteld. 1696.) — *Monro's* Beschreib. der Krankheiten in den brittischen Feld-Lazarethen, S. 76. f. (8. Altenb. 1766.)

der Anstrengung bey der Geburt [80]). Auch stellte er Untersuchungen über die steinichten Verhärtungen in gichtischen Geschwülsten an [81]), und bemerkte eine Sprachlosigkeit, als Folge der verhärteten Brüste, wodurch die zurück laufenden Nerven gedrückt worden waren, und wobey die Bewegung der Zunge frey blieb [82]).

82.

Das Studium der Beobachtung wird alsdann ein vorzügliches Hülfsmittel zur Erkenntniss der Krankheit, wenn man es zugleich bey den Leichen-Oeffnungen anwendet. Den Missbrauch, welchen man mit diesen Untersuchungen nach dem Tode treiben kann; indem man Wirkung der Krankheit und Ursache verwechselt, will ich hier nicht berühren. Aber ausgemacht ist es doch wohl, dass nicht allein die Anatomie sehr viel Licht dadurch erhält, sondern dass auch keine gründliche Pathologie bestehen kann, ohne die Resultate der Leichen-Oeffnungen mit zu Rathe zu ziehen. In dem sechzehnten Jahrhundert wirkte auch die wieder belebte Anatomie sehr wohlthätig auf die Lehre von der Erkenntniss der Krankheiten: und man lernte nun recht deutlich einsehen, welch einen unsichern Führer man an dem Arzt von Pergamus gehabt habe, der selbst wahrscheinlich keine Oeffnung kranker menschlicher Körper vorgenommen, und der also gar keinen Glauben für sich verdiene, wenn von dem Sitz der Krankheiten die Rede sey. Man sammlete die Resultate der Leichen-Oeffnungen, fing an, darnach die

80) Cons. 10. p. 84. 81) Obs. 1. p. 3.
82) Obs. 7. p. 13.

die Pathologie zu reformiren, empfahl den Obrigkeiten angelegentlichst die Anstalten, wo solche Leichen-Oeffnungen vorgenommen werden könnten, als die einzigen Mittel, wodurch die Arzneykunst der Vollkommenheit näher zu bringen sey, und so erreichte man mehrere heilsame Zwecke zu gleicher Zeit.

Den gsofsen Zergliederer, Bartholom. *Enstachi*, werden wir noch näher in der Folge kennen lernen. Er war einer der ersten, die es für Pflicht hielten, den beträchtlichen Nutzen anzupreisen, welchen Leichen-Oeffnungen gewähren. Bey Gelegenheit der Zergliederung kranker Nieren wünscht er, in seinen jüngern Jahren und bey festerer Gesundheit sich mehr mit dem pathologischen Theil der Anatomie beschäfftigt zu haben, und nicht so spät zum Anbau eines so fruchtbaren Bodens gekommen zu seyn. Er hätte alsdann das angefangene Werk vollenden und dadurch beträchtlichen Nutzen stiften können. Itzt müsse er es wohl, wegen seines Alters und wegen seiner Gichtbeschwerden, liegen lassen: und er empfinde tief den Verlust, den er und die Wissenschaft dabey erleiden [83]). So wünschte Volcher *Koyter* [84]), dafs die Obrigkeiten allenthalben die Leichen-Oeffnungen erleichtern, und die Aerzte sie nach jeder bedenklichen und verborgenen Krankheit vornehmen möchten. Es würden sodann weit mehrere Krankheiten besser erkannt und



83) Barth. *Eustach.* de rerum administr. c. 45. p. 119. (Opp. ed. LB. 1707.)

84) Observ. anatom. et chirurg. praef. p. 106. (fol. Norib. 1573.)

glücklicher geheilt werden. Marcellus *Donatus*[85]) macht es, nachdem er gezeigt, daſs durch Zergliederungen der ſonſt völlig unnütze Leichnam ſehr nützlich werden könne, ſelbſt den Aerzten zum groſsen Vorwurf, wenn ſie ſich durch unangenehme Empfindungen und durch den Ekel abhalten laſſen, Zergliederungen vorzunehmen, und, als Zärtlinge, lieber in ihrer Unwiſſenheit beharren, als die Wahrheit erforſchen wollen. „*Deum interim*, ſetzt er hinzu, „*ſe ipſos*, *humanumque genus univerſum non* „*contemnenda injuria damnoque afficientes*.„

83.

Auffallend wohlthätig war der Einfluſs dieſer anatomiſch-pathologiſchen Beobachtungen auf ſo manche verjährte Vorurtheile, die nichts als das Anſehen des *Galen's* für ſich hatten. Bis dahin hatte man geglaubt, daſs die Steine ſich faſt allein nur in der Harnblaſe und in den Nieren fänden. Joh. *Kentmann*, ein berühmter Arzt in Dresden[86]), zerſtörte dieſe irrige Meinung durch eine ſchätzbare Sammlung von Beobachtungen über die Steine, die ſich im menſchlichen Körper finden. Er ſandte dieſelbe an Conr. *Geſsner*, und dieſer verleibte ſie ſeinem Buche von Foſſilien ein[87]). Da das Buch etwas ſelten iſt, und ich nirgends umſtändliche Nachrichten von den Kentmann'ſchen Beobachtungen finde; ſo wird es nicht unnütz ſeyn, hier die wichtigſten auszuheben.

85) De medic. hiſtor. mirab. lib. IV. c. 3. f. 198. b.

86) Vergl. *Adami* vit. medicor. Germ. p. 56.

87) De omni rerum foſſilium genere, gemmis, lapidibus, metallis et hujusmodi, libri aliquot, opera C. *Geſneri*. 8. Tigur. 1565.

ben. Die erste stellte Joh. *Pfeil*, Prof. in Leipzig, an. Sie betrifft einen langwierigen und unheilbaren Kopfschmerz, der durch einen Stein im Gehirn, von der Grösse und Gestalt einer Maulbeere, hervor gebracht war. Joh. *Steidel* behandelte einen Kunstpfeifer in Torgau an einem Stein unter der Zunge, wodurch derselbe am Blasen der Instrumente gehindert worden [88]). Beym Maternus *Badehorn* fand der Verfasser krystallisirte, fünfeckige Steine in der Gallenblase, und bringt bey dieser Gelegenheit einige lesenswerthe Bemerkungen über diese Art der Steine an [89]). *Benivieni* [90]), *Vesalius* [91]) und *Faloppia* [92]) waren die ersten, die die Gallensteine untersucht und beschrieben haben. Marcellus *Donatus* [93]) führt zwar Joh. von *Tornamira* und *Gentilis* von *Foligno* als die ersten Beobachter an: allein ich habe diese Schriftsteller itzt nicht zur Hand, um selbst nachschlagen zu können. Auch in den Gedärmen, in den Zwischenräumen der Muskeln und Knochen der Extremitäten, sogar in Wunden, fand *Kentmann* steinichte Verhärtungen. Nach ihm sammlete *Marcellus Donatus* alle bis auf eine Zeit bekannt gewordene Fälle von Steinen im ganzen Umfang des Körpers [94]). Aehnliche Beobachtungen übersandten dem *Valleriola* seine Freunde [95]).



88) *Kenntmann*. de calculis in corp. hum. apud *Gesner* l. c. f. 3. b.
89) *Ib.* f. 8. b.
90) *Beniven*. de abdit. morb. causs. c. 3. 94. p. 140. 263. ad calc. *Dodon*. observ.
91) Epist. de radic. chyn. p. 642.
92) Observ. anat. p. 401.
93) L. c. lib. IV. c. 30. f. 264. 94) L. c.
95) Observ. communic. p. 307. 348. 353.

84.

Eben so hatte man bis dahin mit *Galen* und den ältern Aerzten geglaubt, das Herz könne weder entzündet werden, noch in Vereiterung gerathen, ohne dass der Tod sogleich erfolge. *Marcellus Donatus* [96]) und *Schenck* [97]) sammleten dagegen die Beobachtungen von Geschwüren und andern örtlichen Fehlern des Herzens, die sehr lange, ohne Gefahr des Lebens, fortgedauret hatten. Auch *Forestus* bewies aus eigener Erfahrung gegen die Galenisten, dass das Herz entzündet werden und in Vereiterung übergehen könne, ohne sogleich den Tod herbey zu ziehen [98]).

85.

Dem *Rembert Dodoens* verdanken wir eine beträchtliche Anzahl vortrefflicher anatomisch-pathologischer Beobachtungen. Unter andern erzählt er eine sehr merkwürdige Geschichte eines Menschen, der lange kachektisch gewesen, dann ein schleimichtes, mit Eiter vermischtes Erbrechen bekommen, hierauf sich wohl zu befinden geschienen, wenigstens über gar keinen Schmerz geklagt habe, bis endlich der Brand ganz von selbst sich an den Füssen gezeigt, der sodann in den Tod übergegangen. Nach dem Tode fand man alle Eingeweide des Unterleibes im höchsten Grade verfault, und von Jauche völlig zerstört [99]). Im Jahre 1565. beobachtete

96) Obs. anat. Lib. V. c. 4. f. 286.

97) In der Vorrede zu seinen Beobacht.

98) Lib. XVII. obs. 1. (Den *Forestus* kann ich nicht nach den Seitenzahlen anführen, da ich einige Bücher in 8, andere in fol. besitze, und bey manchen das Titelblatt fehlt.)

99) *Dodon.* medicin. observ. exempl. c. 27. p. 67.

tete er eine epidemische Bräune, die in die Lungenentzündung überging. Bey den Leichen-Oeffnungen zeigte sich keine Spur von Verletzung in der Luftröhre, sondern blos die Lungen vereitert [100]). Ein Mensch hatte lange Zeit einen sehr heftigen Gestank aus dem Munde: die Ursache desselben lag, wie man nach dem Tode sah, in einem Geschwür des Magens [1]). Eine ungeheure Geschwulst des Bauches währte zwey Jahre lang, und ging endlich in den Tod über. Die Ursache fand man bey der Oeffnung in dem durch die zerrissenen Gedärme ausgetretenen Unrath, der die ganze Bauchhöhle ausfüllte [2]). Eine merkwürdige Folge des Trippers entdeckte er durch die Leichen-Oeffnung bey einem französischen Prinzen, der lange an Nierenschmerzen gelitten [3]). Die Nieren waren verhärtet; die Ureteren vereitert, die Blase steif und hart, und der ganze Harngang verschwärt [4]).

Ausserdem hat *Dodoens* die Lehre von den Erschütterungen des Gehirns durch seine Beobachtungen zuerst besser erklärt, da die Alten davon gleichsam nur geträumt hatten [5]). Er bemerkte, meines Wissens, zuerst die Entzündung der Bauchmuskeln, die *Frank* neuerlich wieder unter dem Namen *peritonitis muscularis* aufgenommen hat [6]). Vortrefflich sind seine Bemerkungen über die Aneurysmen der Kranzarterie des Magens und der innern Pförtner-Arterien, die mit den Zeichen gastrischer Unrei-

100) *Ib.* c. 18. p. 44. 1) *Ib.* c. 25. p. 61.
2) *Ib.* c. 35. p. 90. 3) *Ib.* c. 41. p. 103.
4) *Ib.* p. 105. 5) *Ib.* c. 2. p. 4.
6) *Ib.* c. 29. p. 70. Vergl. *Frank* de curand. homin. morb. lib. II. §. 215. p. 185.

reinigkeiten verbunden waren [7]). Auf unterdrückte monatliche Reinigung sah er in einem Falle Blutbrechen, und in dem andern blutige Thränen folgen [8]). Interessant sind die Geschichten einer Lungensucht aus steinichten Anhäufungen in den Lungen, und von dem Zerbersten eines Steins in der Harnblase [9]). Auch kann ich seine Beobachtungen von einem als *catochus* verlarvten Wechselfieber [10]), von dem Abgang der Winde durch die Scheide, von einer wahren Wassersucht der Bährmutter [11]), so wie von einer Wassersucht, die aus unterdrücktem Abfluss des Urins entstand [12]), nicht übergehen.

86.

Johann *Schenck von Graffenberg* ist mir, wie jedem Freunde der Kunst, ein verehrungswürdiger Name. Er war Arzt zu Freyburg im Breisgau, seiner Vaterstadt [13]). Ohne seine Bemühung wären gewiss unzählige treffliche Beobachtungen verlohren gegangen, die ihm viele deutsche Aerzte handschriftlich zusandten, und die nirgends anders gedruckt sind. Ich läugne nicht, dass der Geist seines abergläubigen Zeitalters Einfluss auf manche seiner Erzählungen hat. Aber zum Theil war dies nicht seine Schuld, weil er die Beobachtungen verbunden war

so

7) *Dodon.* l. c. c. 51. p. 122.
8) *Ib.* c. 26. p. 63. c. 15. p. 37.
9) *Ib.* c. 23. p. 57. c. 43. p. 108.
10) *Ib.* c. 4. p. 9. 11) *Ib.* c. 49. p. 119.
12) *Ib.* c. 34. p. 89. — Vergl. *Haens* Heilungsmethode, herausgeg. von *Platner*, B. II. Th. 5. S. 238. — *Lentins* Beobachtungen der Krankh. am Oberharz, S. 97. 125.
13) *Adami* p. 160.

so drucken zu lassen, wie sie ihm zugeschickt worden. Und dann überwiegt die Menge von interessanten und belehrenden Beobachtungen bey weitem die geringere Anzahl seichter Bemerkungen. Deutlich sieht man schon bey ihm das Bestreben, sich immer mehr von dem Joche frey zu machen, welches die angebeteten Griechen seinen Zeitverwandten noch immer auflegten. Deutlich sieht man aus seinem Werke die weit stärkere Bemühung, frey und richtig zu denken, als durch griechische Gelehrsamkeit sich hervor zu thun. Ungemein interessant ist auch sein Bestreben, eine gewisse systematische Ordnung in die besondere Pathologie einzuführen, und die Krankheiten hauptsächlich nach ihren auffallenden Ursachen zu classificiren. Es wird nicht nöthig seyn, Auszüge aus seinem schon oft angeführten Werk zu machen, da es gewiss in den Händen der meisten meiner Leser ist.

87.

Ein anderer Deutscher, *Felix Plater*, aus Sitten im Walliser-Lande, Professor zu Basel und Leibarzt der Markgrafen von Baden[14]), machte sich ebenfalls durch eine Sammlung von Beobachtungen berühmt, die er aber alle selbst angestellt hatte. Man erstaunt über die Menge eigener Erfahrungen, die dieser einzele, vortreffliche Arzt gesammlet hat, wünscht aber freylich, dass er hie und da eine bessere Auswahl getroffen habe. *Plater* scheint seine Aufmerksamkeit vorzüglich auf die Folgen und Wirkun-

14) Sein Leben hat *Baldinger* 1793. herausgegeben. Es ist sehr wichtig für die Geschichte des Zeitalters.

kungen der Leidenschaften gerichtet zu haben: wenigstens entsinne ich mich nicht, in irgend einem ältern Werke eine grössere Anzahl belehrender Erfahrungen über diesen Gegenstand angetroffen zu haben. Merkwürdig ist sein Vorschlag, in Nerven-Zufällen den Rückgrath mit reizenden Oehlen, mit Scorpion- und Euphorbien-Oehl einzureiben [15]. Mehrere Beobachtungen führt er auch von dem glücklichen Ausgang eines Schnittes in den Nabel während einer Wassersucht an [16]. Zu seinen merkwürdigen Beobachtungen gehören die von Steinen in den Lungen, als Ursache der Engbrüstigkeit [17]; von Steinen unter der Zunge [18]; von einem fünfjährigen und schon völlig erwachsenen Mädchen [19]; von dem Skelett eines Riesen, der, *Platers* Meinung nach, neun Fuss hoch gewesen seyn musste [20]; von der Schlafsucht, als Folge einer scirrhösen Geschwulst im Gehirn [21]; und von der Flüssigkeit des letztern, als einer Ursache des tödtlichen Ausganges des Schlagflusses [22]. Ein Mensch, der taub, stumm und blind zugleich war, liess sich auf den entblössten Arm die Schriftzüge der Worte hinzeichnen, die man ihm sagen wollte: dies war die einzige mögliche Art der Mittheilung [23]. Die untere Kinnlade wurde einem Menschen durch eine Kanonenkugel völlig weggenommen: dennoch lebte der Mensch lange

15) Fel. *Plater.* observ. lib. I. p. 7. (8. Basil. 1614.)
16) *Ib.* lib. III. p. 611. 17) *Ib.* lib. I. p. 167.
18) *Ib.* lib. III. p. 841. 19) *Ib.* p. 547.
20) *Ib.* p. 548.
21) *Plater.* l.c. lib. I. p. 11.
22) *Ib.* p. 14. 23) *Ib.* p. 111.

lange nachher 24). Ein vorgefallener und brandig gewordener Uterus wurde ausgeschnitten, die Gesundheit wieder hergestellt, und die monatliche Reinigung floss nachher durch den After ab 25). Nach dem Tode eines Wassersüchtigen fand *Plater* die Nieren durchlöchert und die Leber mit Hydatiden angefüllt 26).

88.

Nicht blos für sein Jahrhundert, sondern für alle folgende Zeitalter ist *Peters Foreest (Forestus)* Sammlung von Beobachtungen klassisch. Der Verfasser hatte zu Löwen unter *Drivere*, zu Bologna, zu Rom und Paris studirt: in Rom nutzte ihm am meisten die Besuchung des Hospitals *di S. Maria della consolazione*, dessen Aufseher damals Gisbert *Horst* war. Im Jahre 1545. übte *Foreest* die Kunst zu Pluviers in Frankreich aus; kehrte aber nach einem Jahr in sein Vaterland zurück, und war zuerst in Delft, dann in Leiden, und endlich in Alkmaar, seiner Vaterstadt, ausübender Arzt 27).

*Foreest* erzählt, was seine Vorgänger selten thun, seine Beobachtungen vollständig, hascht nicht nach Seltenheiten, sondern sucht die gewöhnlichen Erscheinungen des kranken Zustandes mit aller Treue und Einfachheit des graden, rechtschaffenen Mannes und des scharfsinnigen Arztes, vorzutragen. Ein grosser

24) *Ib.* lib. III. p. 558. — Ein Kanonier aus Berlin reiset noch itzt vielleicht umher, dem ebenfalls die untere Kinnlade durch eine Kanonen - Kugel weggenommen worden, und den *Mursinna* behandelt hat.

25) *Ib.* p. 718. 26) *Ib.* p. 608.

27) *Forest.* observ. lib. IX. 2. X. 11. — Vergl. *Adami* p. 146.

grosser Vorzug seiner Bemerkungen besteht in der Menge von Krankengeschichten, die die Macht des Consensus beweisen. Ich hebe überdies folgende interessante Beobachtungen aus: Eine rein gallichte Manie [28]): faulichte Rötheln und Pocken [29]), welches zugleich die ersten Spuren der beobachteten Rötheln zu seyn scheinen. . . Ein Quartanfieber aus blosser Vollblütigkeit [30]): eine periodische Schlafsucht [31]). Besonders merkwürdig und einzig in ihrer Art ist die Beobachtung einer Kopfentzündung, die von Würmern herrührte, und in Frankreich im Jahr 1545. epidemisch herrschte. Die Kranken klagten über heftige Kopfschmerzen, Brennen in den Nieren, waren entweder beständig schlaflos, oder sie raseten, oder lagen in einer tiefen Schlafsucht [32]). Auch die Stummheit beobachtete er als Wirkung der Würmer [33]); und die Pest als blos gallicht [34]). Einen äussern Wasserkopf heilte er durch Einschmieren des Kamillen-Oehls mit Schwefel [35]). Die wahre Lykanthropie, wie sie *Marcellus* aus Sida beschrieb [36]), will auch *Forestus* gesehen haben: die Krankheit stellte sich ebenfalls im Frühling ein, und die Kranken

28) Lib. I. 10.

29) Lib. I. 17. — Vergl. *Stoll* rat. med. vol. III. p. 129.

30) Lib. III. 32. — Vergl. *Morgagni* de sedib. et causs. morb. ep. XXI. n. 43.

31) Lib. III. 39. — Vergl. *Bianchi* histor. hepat. p. 751. — *Torti* therap. special. febr. interm. p. 207.

32) Lib. VI. 7.

33) Lib. VI. 38. — Vergl. *Hautesierk* observat. vol. II. p. 480.

34) Lib. VI. 12. — Vergl. *Lange* rudim. doctrinae de peste, p. 79. 168.

35) Lib. VIII. 29.

36) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 234.

ken suchten beständig die Gräber auf [37]. *Wyerus* [38] und *Altomare* [39] führen ebenfalls eigene Beobachtungen dieser Krankheit an. Eine Melancholie aus Liebe kurirte *Forestus* ganz auf dieselbe Art, wie *Hippokrates*, *Erasistratus*, *Galen* und *Ebn Sina* [40]. Eine häufige und tödtliche Katalepse bemerkte er unter den Soldaten bey der Belagerung von Metz [41]. Unter der Schwindsucht der Pupille versteht er eine solche Zusammenziehung derselben, wodurch die Gegenstände gröfser erscheinen [42]. Einen Nasen-Polypen rottet er mit Vitriol aus [43]. Durch trockene Schröpfköpfe, auf die Waden und die Fufssohlen gesetzt, wurde ein sehr heftiger Blutsturz aus der Nase glücklich gehoben [44]. In den schlimmsten Perioden einer bösartigen Pleuresie beobachtete er oft den Urin ganz natürlich [45]. Selten sind die glücklichen und gründlichen Kuren einer eingewurzelten eiterichten Schwindsucht und eines Geschwürs im Magen [46]. Eine Schwangere fiel eine Treppe hinab: sie gebahr ein Mädchen, dessen Knochen eine wächserne Biegsamkeit hatten, die indessen mit zusammen ziehenden Mitteln geheilt wurde [47]. Ungewöhnlich und interessant sind *Forestus* Bemerkungen über eine Milch-

37) Lib. X. 25.

38) De praestig. daemon. lib. IV. 23. p. 420.

39) De medend. corp. hum. morb. lib. I. 9. p. 96.

40) Lib. X. 30. — Vergl. Gesch. der Arzneyk. Th. I. S. 370. 572. Th. II. S. 161. 403.

41) Lib. X. 41.

42) Lib. XI. 29.

43) Lib. XIII. 8.

44) Lib. XIII. 14.

45) Lib. XVI. 29.

46) Lib. XVI. 55. Lib. XVIII. 33.

47) Lib. XVII. 15.

Milchruhr, die nach einer Gallenruhr folgte [48]); über eine wahre Entzündung der Milz [49]); über die rheumatiſche Ruhr [50]); über den Leberfluſs, den er von der Ruhr ſehr ſorgfältig unterſcheidet [51]); über die verſchiedenen Urſachen der Magenruhr, worunter er auch das Geſchwür des Magens rechnet [52]); über die wahre Harnruhr bey einer alten Frau [53]); über eine langwierige Ruhr, die ſechs Monate lang währte [54]); über eine wahre Entzündung der Bährmutter [55]); über eine Bräune von der Lähmung der Schlundmuſkeln [56]), u. ſ. f. Den Unterſchied, den die Alten in Abſicht des Sitzes der Ruhr feſt geſetzt hatten, beſtätigte er durch ſeine Erfahrung. Er hatte nämlich drey Menſchen zugleich an der Ruhr zu behandeln. Bey dem erſten waren die Schmerzen über dem Nabel ungemein heftig, es wurde kein Koth, ſondern nur etwas Feuchtigkeit ausgeleert, womit Blut gemiſcht war. Die Schmerzen dauerten auch immer ſehr lange, ehe eine Ausleerung erfolgte. *Foreſtus* ſchloſs daraus, daſs die dünnen Gedärme entzündet ſeyn müſsten. Bey dem andern fanden gelindere Schmerzen unter dem Nabel ſtatt, und gleich nachher folgte die Ausleerung mit Fett gemiſcht. Der Arzt nahm den Sitz der Krankheit in den dicken Därmen an [57]). Endlich beobachtete er auch,

48) Lib. XVIII. 50. 49) Lib. XX. 5. 6.

50) Lib. XXII. 19. — Vergl. Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 43. 44.

51) Lib. XXII. 21. 52) Lib. XXII. 24.

53) Lib. XXIV. 4. 54) Lib. XXII. 35.

55) Lib. XXVIII. 41.

56) Lib. XV. 30. — Vergl. *Swieten* comment. in *Boerh.* aphor. vol. I. p. 702. 57) Lib. XXII. 33.

auch, daſs beym Wechſeln ein Zahn über dem andern hervor wuchs [58]).

89.

*Peter Salius Diverſus*, Arzt in Faenza, deſſen Beobachtungen über die Peſt ich ſchon oben angeführt habe, ſchrieb auch vermiſchte Bemerkungen über die Krankheiten einzeler Theile, welche ſehr leſenswerth ſind. Er ſahe z. B., wie ich glaube, zuerſt eine wahre Entzündung der Rinden-Subſtanz des Gehirns, die er ſehr ſorgfältig von der Phreneſie unterſcheidet, womit ſie ſonſt wol verwechſelt worden war [59]). Auch zeigt er den Unterſchied dieſer Krankheit und des Schlagfluſſes [60]). Er war ferner der erſte, der die alte Idee vom Urſprung des Schlagfluſſes aus einem Druck aufs Gehirn, und beſonders aus Zuſammendrückung der Carotiden, verwarf, und auf bloſse Unterdrückung der Nervenkraft Rückſicht nahm [61]). Er beobachtete eine wahre Entzündung des Mittelfells, deren Unterſcheidungszeichen er beſtimmt angiebt, und glaubt, ſie zuerſt beſchrieben zu haben [62]). Er fand, daſs viele Perſonen an der Schwindſucht ſterben, ohne daſs ſie Eiter oder Jauche ausgeworfen haben. Solche Schwindſuchten, die man in ſpätern Zeiten *phthiſes nervoſas* nannte, leitete *Salius Diverſus* von einer Vereiterung des Herz-

 beu-

58) Lib. XIV. 12. — Vergl. *Sömmerring's* Knochenlehre, §. 236.

59) De affectib. particul. c. 1. p. 199.

60) c. 2. p. 207.

61) p. 208. 213. — Vergl. *Weikard's* verm. medicin. Schriften, Th. I. S. 515. 550. (Ausg. von 1793.)

62) c. 6. p. 224. — Vergl. Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 430.

beutels her [63]). Er nahm einmahl eine wahre Waſſerſucht der Lungen wahr [64]); und lehrte zuerſt, daſs die Waſſerſucht ſehr wohl von Colliquation der Säfte und von dem hohen Grade eines hitzigen Fiebers herrühren könne [65]). Vortrefflich iſt die Abhandlung über die Kolik und Darmgicht, die in einem Falle durch krebsartige Geſchwüre des Grimmdarms erregt worden war [66]). Er ſahe, daſs Jemand erſt am 22ſten Tage einer heftigen Kolik Koth ausbrach, und ſchloſs daraus, daſs in dieſem Falle die dicken Gedärme gelitten haben müſsten [67]). Er bewies, daſs die trockene Cholera der Alten nichts anders iſt, als ein hypochondriſcher Zufall mit Blähungen verbunden [68]). Die Abhandlung über die Verhaltung des Urins iſt ebenfalls ſehr leſenswerth. Unter anderm ſucht der Verfaſſer die Urſachen in der fehlerhaften Abſonderung des Harns in den Nieren, in der Entzündung der Ureteren, in der Verſchleimung der Nieren-Venen [69]). Die Gicht werde nicht blos durch einen einzigen Krankheitsſtoff erzeugt, auch liege die formelle Urſache derſelben nicht im Gehirn, ſondern im Magen, und der Stoff könne äuſserſt vielfach ſeyn: beſonders müſſe die Galle häufig beſchuldigt werden [70]). Als einen vernünftigen Pathologen zeigt er ſich in der Abhandlung von dem Nachtwandeln [71]). Die Pathologie der Hundswuth iſt

63) c. 7. p. 233. 64) c. 5. p. 220.

65) c. 9. p. 242. c. 10. p. 251. — Vergl. *Stoll* rat. med. vol. II. p. 158.

66) c. 11. p. 254. 67) p. 262.

68) c. 13. p. 271. 69) c. 14. p. 275. 278.

70) c. 16. p. 287. 292.

71) c. 18. p. 300.

ist dem Geist des Zeitalters gemäfs, und die Kurmethode sehr schlecht[72]).

90.

Marcellus *Donatus*, Geheimschreiber und Rath des Fürsten von Mantua und Monteferrato (Vincenz *Gonzaga*), und Arzt in Mantua, sammlete elf Jahre lang an Beobachtungen aus seinen Vorgängern. Man kann nicht in Abrede seyn, dafs sehr oft den Verfasser sein Aberglaube verführt, unwahrscheinliche Erzählungen, z. B. von verspäteten Geburten und sehr langem Fasten[73]), aufzunehmen. Indessen ist doch seine Freyheit von allem Vorurtheil des Ansehens rühmlich. Er widerspricht den griechischen Aerzten in Rücksicht der Heilbarkeit der eingewurzelten Gicht bey alten Leuten. Einen gewissen Alfonso *Tassoni* kurirte er in dem siebzigsten Jahre desselben gründlich[74]). Auch den durch Hippokrates Auctorität bestätigten Grundsatz von der Schädlichkeit der Gelbsucht vor dem siebenten Tage einer Krankheit, widerlegte er durch eigene Erfahrung, und beruft sich zugleich auf *Houlier*, der in einer zu Paris 1549. herrschenden Epidemie von Tertianfiebern die Gelbsucht vor dem siebenten Tage ebenfalls als kritisch beobachtete[75]). Seine Bemerkungen über den blutigen Schweifs[76]); über die Entzündung der Zunge und des Gekröses[77]), so wie

 über

72) c. 19. p. 308.
73) *Donat.* de medic. histor. mirab. lib. IV. c. 12. 13. f. 214. 218.
74) Lib. I. c. 8. f. 25. b.
75) Lib. I. c. 9. f. 27. a.
76) *Ib.* c. 2. f. 6. a.
77) Lib. III. c. 4. f. 85. a. Lib. IV. c. 7. f. 203. a.

über die Ueberschwängerung [78]), sind sehr interessant. Die Kopfverletzungen sahe er oft wohlthätig in manchen Nerven-Krankheiten, besonders in der Epilepsie [79]). Mehrere Beyspiele von Schlagflüssen, die aus Kohlendämpfen und andern Verderbnissen der Luft entstanden waren, findet man bey ihm [80]). Ein Hirt hatte sich eine Kornähre in die Harnröhre gestoſsen: diese schwor aus der Lende wieder hervor [81]). Bey der Operation des Kropfes entstand eine Sprachlosigkeit von Verletzung der Stimmnerven [82]). *Donatus* beobachtete die scirrhöse Schwindsucht, und war in der Kur der eiterichten ungemein glücklich [83]). Fünf- und siebentägige Wechselfieber kamen ihm ebenfalls vor: die letztern endigten sich in sieben Umläufen [84]). In Milzkrankheiten werde allerdings, wie *Galen* schon gezeigt habe, der unreine Stoff durch die Nieren ausgeführt [85]). Verschiedene Beyspiele von der Empfängniſs ohne vorher gegangene Menstruation [86]), und von der Absonderung der Milch im männlichen Körper [87]); so wie von einer falschen Schwangerschaft, die durch die Wassersucht der Bährmutter veranlaſst worden war [88]), imgleichen von dem kritischen Erbrechen in der Wassersucht [89]), sind selten und doch denkwürdig.

91.

78) Lib. IV. c. 16. f. 225. a.
79) Lib. II. c. 4. f. 53. a.
80) Lib. II. c. 6. f. 60. a.
81) *Ib.* c. 11. f. 79. a.
82) Lib. III. c. 2. f. 83. b.
83) *Ib.* c. 10. f. 96.
84) *Ib.* c. 14. f. 191. a.
85) Lib. IV. c. 9. f. 208. b.
86) Lib. IV. c. 23. f. 242. b.
87) Lib. VI. c. 2. f. 300. b.
88) Lib. IV. c. 25. f. 248. a.
89) *Ib.* c. 21. f. 235. b.

91.

*Fernelius* hatte ſchon (S. 33.) die Verknorpelung des obern Magenmundes, als die Urſache einer ſchweren und langwierigen Krankheit, beobachtet. *Donatus* machte eine ähnliche Bemerkung über die Urſache des hektiſchen Erbrechens, die er in der Calloſität des Magens fand [90]; und Johann Battiſta *Codronchi*, ein Arzt zu Imola [91], beſchrieb dieſe Verknorpelung des Magenmundes zugleich mit der von ihm zuerſt deutlich beſchriebenen Krankheit des ſchwerdtförmigen Knorpels, wobey derſelbe einwärts gekehrt ſey und auf den Magen drücke [92]. Die Italiäner nennen dieſe Krankheit *l'anima caduta*, und *Codronchi* ward zuerſt durch *Maſini*, einen Arzt in Ceſena, aufmerkſam darauf gemacht. Die vorzüglichſten Zufälle beſtehen nach ihm in Schmerzen beym Eintritt der Speiſen in den Magen; bisweilen in Erbrechen; im Gefühl einer Schwere in der Magen-Gegend; in Verminderung des Appetits und beſchwerlichem Athemhohlen; in Gelbſucht, Kachexie, Dörrſucht, und in Schmerzen in der Gegend der Herzgrube beym Ausſtrecken der Arme nach oben und rückwärts. *Codronchi* ſucht im Anfange die Krankheit dadurch zu heben, daſs er den Unterleib mit einer Binde aufwärts treibt, und auf beiden Seiten der Rippen-Gegenden die in demſelben liegenden Theile mit den Händen drückt, damit der Knorpel durch eine leichte Berührung zu-

 rück

90) *Ib.* c. 3. f. 195. a.

91) *Tiraboschi* vol. VIII. p. 268.

92) *Codronchii* de morbo novo, prolapſu ſcilicet mucronatae cartilaginis, libellus, ed. C. G. *Gruner*. 8. Jen. 1786.

rück gebracht werde; oder er läſst den Kranken etwas Schweres, höher als er ſelbſt iſt, heben, und während dieſer Arbeit Bewegungen mit ſeinem Körper, bald nach dieſer, bald nach jener Seite, vornehmen; oder er bringt oberhalb der Gegend des Knorpels einen Schröpfkopf an, reiſst ihn aber, wenn er eine Weile gelegen, weg. Vor der Einrichtung des Knorpels ſchmiert *Codronchi* die Gegend mit Oehlen, und nachher bäht er ſie mit ſtärkenden Mitteln und legt ein Cerat aus Maſtix, Ladanum und Schiffpech auf. Indeſſen iſt das Uebel unheilbar, wenn der Druck des Knorpels ſchon eine Verhärtung des Magens hervor gebracht hat [93]). Auch über eine beſondere Epidemie, die im Jahre 1602. zu Imola herrſchte, und in einer Pleureſie, mit Wurm - Zufällen verbunden, beſtand, machte *Codronchi* nicht unwichtige Bemerkungen [94]).

92.

Mit wenigen Worten muſs ich noch eines portugieſiſchen Arztes, des Roderich *Fonſeca*, erwähnen, der Prof. in Piſa war, und eine Menge Rathſchläge hinterlaſſen hat, welche indeſſen keine ſonderliche Aufmerkſamkeit verdienen [95]). Ich führe hier nur die Bemerkung von der Bleichſucht, oder dem von ihm ſo genannten weiſsen Fieber der Mädchen, an, welches er aus der Milz herleitet, und mit

93) Vergl. *Petzold* von der Verhärtung und Verengerung des Magenmundes. 8. Dresden 1787.

94) De morbis, qui Imolae et alibi communiter hoc anno 1602. graſſati ſunt, commentariolum. 4. Bonon. 1603. — Sein Buch *de vitiis vocis* (8. Frcf. 1593.) enthält keine merkwürdige Beobachtungen.

95) Conſultationes medicae. 8. Frcf. 1625.

mit eröffnenden Mitteln zu heben sucht [96]). Die Hundswuth heilt er mit Präcipitat (Mineral - Turbith) und dem glühenden Eisen [97]). Eine Kachexie mit Oedemen beschreibt er fast so, dafs man sie für die englische Krankheit halten könnte [98]). Von dem zu starken Hämorrhoidal - Flufs beobachtete er eine Lähmung der Finger [99]). Seine Geschichten des Kindbettfiebers mit unterdrückten Lochien [100]), und des wahren Leberflusses [1]), sind merkwürdig genug.

93.

Dies sind, einige abgerechnet, die unter andern Rubriken vorkommen, die wichtigsten Beobachter des sechzehnten Jahrhunderts. Wenn man sie alle aufmerksam gelesen hat: so wird man auf folgende Resultate geführt, die den Geist der Beobachtungen dieses Jahrhunderts bezeichnen.

1. Gewöhnlich suchte man nur seltene und auffallende Fälle auszuheben, durch welche man der Kunst aufzuhelfen gedachte, und in der That vernachläfsigte man darüber wichtigere Gegenstände.

2. Man hatte noch nicht genug von *Hippokrates* gelernt, um die Wirksamkeit und den wichtigen Einflufs der epidemischen Constitution in die Krankheiten zu kennen. Und durch die Beobachtung dieses Einflusses gewinnt doch ohne Zweifel die Pathologie am meisten.

3. Man unterschied die wahren Heilursachen nicht genug, sondern hielt sich noch gröfstentheils an die beliebten vier Elementar - Qualitäten. Hie und



96) Conf. 6. p. 58. 97) Conf. 25. p. 169.
98) Conf. 98. p. 568. 99) Conf. 82. p. 509.
100) Conf. 45. p. 300. 1) Conf. 92. p. 549.

und da machte man wohl Ausnahmen von der alten Regel; allein Regel blieb es doch in den meisten Fällen. Diese Lehre von den Elementar-Qualitäten brachte den Nachtheil hervor, dass man glaubte, die Kur-Anzeigen weit einfacher machen zu können; und aus Hang zur Einfachheit ward man einseitig.

4. Die Fieberlehre gewann sehr wenig. Man unterschied die Fieber häufiger nach ihrem Typus, als nach dem kranken Zustande, durch den sie erzeugt wurden. Man sprach weniger von Faul-, Nerven-, Gallenfiebern, als von Fiebern mit dreytägigem, alltäglichem, viertägigem Typus.

5. Die Kurmethode war gröfstentheils nur gegen die Symptome, oder gegen die angenommenen Elementar-Qualitäten gerichtet. Bey hysterischen Weibern legten die Aerzte Pflaster auf die Gegend der Bährmutter, und glaubten die Krankheit dadurch zu heben.

6. Endlich waren die Aerzte noch immer zu leicht- und abergläubig, und nahmen jede Erzählung auf, ohne ihre innere Wahrheit zu prüfen. Der letztere Fehler verlohr sich aber erst gegen die Mitte des achtzehnten Jahrhunderts.

---

## 94.

Eine gründliche *Zeichenlehre* des kranken Zustandes ist von je her für ein nothwendiges und unentbehrliches Hülfsmittel des praktischen Theils der Arzneykunde angesehen worden. Die ältesten griechischen Aerzte lieferten uns eine Menge prognostischer

fcher und diagnoftifcher Grundfätze, auf welche man bis dahin zum Theil nicht geachtet, zum Theil auch fie zwar angenommen, aber mifsverftanden hatte. Die Hippokratifchen Aerzte diefes Jahrhunderts fuchten jene Grundfätze wieder zu empfehlen; allein fie begingen dabey den grofsen Fehler, denfelben allgemeine und unbedingte Gültigkeit zuzufchreiben, da fie doch nur bedingungsweife und unter gewiffen Umftänden angenommen werden konnten. Indeffen hielt man es für nothwendig, die Lehre von den Zeichen des kranken Zuftandes als eine eigene Wiffenfchaft vorzutragen, und dabey jederzeit die Erfahrungen der griechifchen Aerzte zum Grunde zu legen. Auch wurden einzele Gegenftände der Zeichenlehre näher und fchärfer unterfucht, als bis dahin gefchehen war, und dergeftalt verlohr fich allmählig der finftere Aberglaube, mit welchem einzele Zeichen vorgetragen worden waren.

95.

Die Lehre von den *kritifchen Tagen* erregte vorzüglich die Aufmerkfamkeit der Aerzte diefes Jahrhunderts, da man manche Widerfprüche in der Beftimmung derfelben bey den ältern Griechen bemerkte, und da zugleich die Wiederherftellung der Platonifchen Philofophie [2]) dazu beytrug, den Zahlen ein befonderes Gewicht beyzulegen. Nirgends habe ich die Meinung, dafs es in der Kraft der Zahlen felbft liege, warum gewiffe Tage kritifch feyn, umftändlicher ausgeführt gelefen, als im *Amatus von Portugall* [3]). Es kann feyn, dafs feine Erziehung in

2) Gefch. der Arzneyk. Th. II. S. 599.

3) De dieb. decretor. p. 9. f. Zu Anfange feiner Curat. medicin.

in der jüdischen Philosophie ihn auch mehr für diese Idee stimmte [4]). Doch giebt er sich das Ansehen, als ob er von den gelehrten Vorurtheilen seiner Nation frey sey, und dem reinen Pythagorismus anhange. Er spricht von der Harmonie διαπασῶν, als der Ursache der kritischen Tage: hält den siebenten für den vollkommensten kritischen Tag, weil der Körper aus *vier* Elementen, und die Seele aus *drey* Kräften bestehe, und dies zusammen *sieben* ausmache... Wer lehrte den paradoxen Menschen jene fremdartige Dinge zusammen rechnen?.. Der vierzehnte Tag ist nächstdem der wichtigste, denn $7 + 7 = 14$. Aufserdem zählt er noch sehr viele Tage zu den kritischen, worauf selbst der Pythagorische oder kabbalistische Begriff von der Wirksamkeit der Zahlen keinen Einfluss hat. Nicht der ein und zwanzigste, sondern der zwanzigste Tag sey kritisch [5]). Auch selbst der sechste wird von ihm als kritisch angegeben, den doch die meisten ältern Schriftsteller für *tyrannisch* halten. *Amatus* beruft sich auf den Bernhard von *Gordon*, der am sechsten Tage Entscheidungen beobachtet habe, und versichert, dass dies in Blutfiebern sehr oft der Fall sey. Nur den *zwölften*, *sechzehnten* und *neunzehnten* Tag streicht er aus der Zahl der kritischen aus.

96.

Die meisten Aerzte dieses Jahrhunderts verwarfen diese Theorie, weil das wieder hergestellte reine peripatetische System sich mit der Lehre von der Kraft

4) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 175. f.

5) L. c. p. 19.

Kraft der Zahlen nicht vertrug [6]). Desto mehr suchte man aus astronomischen Gründen die kritischen Tage zu erklären. Wenn die siebente Zahl vorzüglich wichtig in der Berechnung dieser Tage ist: so findet sich darin eine grosse Aehnlichkeit mit den Veränderungen des Mondes, die ebenfalls alle sieben Tage erfolgen. Die Gravitation des Mondes gegen die Erde schien den Astronomen jener Zeit auch durch einen gewissen Stand der Planeten gegen den Mond verändert zu werden. Und dies war demnach die Ursache der zwischen den Hebdomaden fallenden kritischen Tage. Wenn man ihnen den Einwurf machte, dass in diesem Fall alle und jede Kranke zu gleicher Zeit kritische Tage erleben müssten; so halfen sich die Peripatetiker mit der Ausflucht, dass es auf die Anziehung des kranken Körpers gegen den Mond und gegen die Planeten ankomme, die nur an gewissen Tagen statt finden könne. Das war freylich bald gesagt: aber, ob es eben so bald von den Gegnern verstanden und zugegeben werden konnte, ist eine andere Frage [7]). Aber wie folgewidrig die Astrologen überhaupt von je her, und in dem sechzehnten Jahrhundert besonders, urtheilten und handelten, davon werde ich noch in der Folge mehrere Beweise führen können.

Unter diesen peripatetischen Astronomen hat sich *Augustin Nifo*, aus Sessa in Calabrien [8]), fast den

6) Vergl. Andr. *Laurent.* histor. anatom. lib. VIII. quaest. 31. p. 709. (8. Frcf. 1602.)

7) Vergl. Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 162. f.

8) *Naudé* beruft sich zwar auf *Barri's* Antiquitäten von Calabrien, (*Naudaei* judic. de Nipho in *Ej.* Opusc. mo-

den gröfsten Ruhm erworben. Er lehrte die ächte aristotelische Weltweisheit in Neapel, Padua, Pisa, Rom, Bologna, und in noch mehrern Städten Italiens [9]). Er schrieb zwar auf Befehl des Papstes gegen *Pomponazzi*, welcher behauptet hatte, dafs die Unsterblichkeit der Seele sich nicht aus dem *Aristoteles* beweisen lasse; aber das hinderte *Niso* nicht, ein ächter Peripatetiker zu seyn. Sein Buch über die kritischen Tage enthält jene astronomische Grundsätze, wodurch er dieselben zu erklären sucht [10]). . . Auch der berühmte Astronom *Lucas Gaurico*, aus Gifuni im Napolitanischen, welcher anfangs zu Neapel und Ferrara lehrte, nachher aber vom Papst das Bisthum *Civitate* bekam [11]), gab eine Theorie der kritischen Tage heraus, die auf ähnlichen

moral. et polit. p. 16. 4. Paris. 1645.) dafs *Niso* aus Jopoli gebürtig gewesen, und sich nur, aus Verdrufs darüber, dafs ihn seine Vaterstadt zurück gesetzt, *Suessanus* genannt habe. Allein *Tafuri* führt (scrittori del regno di Napoli, vol. III. part. 1. p. 299.) unverwerfliche Zeugnisse an, dafs *Sessa* wirklich *Niso's* Vaterstadt gewesen.

9) Vergl. *Jov.* elog. illustr. viror. c. 92. p. 215. — *Facciolati* fasti gymnas. Patavin. vol. II. p. 109. — *Fabrucci* in *Calogierà* raccolta d'opuscoli scientif. e filolog. vol. LI. p. 110. — *Boyle* dictionn. vol. III. p. 515. — *Signorelli* vicende della coltura nelle due Sicilie, vol. IV. p. 110. (8. Neap. 1785.) — *Naudé*, und die ihn benutzt haben, behaupten, dafs *Niso* noch bis nach 1545. gelebt habe. Allein auch *Tafuri* führt (l. c. vol. III. part. 6. p. 170.) gültige Beweise, dafs *Niso* 1538. gestorben.

10) De diebus decretoriis. 8. Argentor. 1528.

11) Er hatte dem *Bentivoglio* den Verlust von Bologna profezeit; dieser behandelte ihn dafür mit Stockschlägen. (*Tiraboschi*, vol. VII. part. 1. p. 428. — *Tafuri*, vol. III. part. 2. p. 112.)

chen Grundsätzen beruhte [12]) . . . Hieron. *Cardanus*, den wir noch in der Folge werden näher kennen lernen, schlug einen eigenen Weg ein, um die kritischen Tage zu erklären, der indessen in der Hauptsache mit *Niso's* Weg zusammen traf. Er theilt nämlich die Zahl der Tage im Jahre in drey Theile, wo dann auf jeden vier Monate, oder 120 Tage, kommen. Diese Zahl entsteht, wenn man 40 mit 3 multiplicirt: die Hälfte von 40 ist 20, und $3 \times 7 = 21$. Aus dem siebenten Tage erwachsen also alle übrigen [13]). Ist aber hiedurch wohl das geringste erklärt?

Die meisten übrigen Vertheidiger der astrologischen Theorie der kritischen Tage kenne ich nur aus *Merklin* und *Haller* [14]).

97.

Aber die alte Theorie der Fieber-Typen, dass sie ihren Grund in der verschiedenen Krankheitsmaterie

12) Super diebus decretoriis axiomata. fol. Rom. 1546.

13) *Cardan.* comment. in *Hipp.* epidem. lib. I. comm. 2. text. 29. p. 265. (Opp. vol. X.) *Ej.* comment. in *Hipp.* aphor. IV. 36. p. 382. (Opp. vol. VIII.)

14) Es sind folgende:

Georg. *Collimitii* artificium de applicatione astrologiae ad medicinam. 8. Argent. 1531.

Claud. *Dariotte* de morbis et diebus criticis ex astrorum motu cognoscendis. 4. Lion 1557.

Auger. *Ferrerius* de diebus decretoriis secundum Pythagoricam doctrinam, ex astronomorum observationibus. 16. Lion 1541.

J. *Froset de Val* et Petr. le *Cointe* Ergo decretoriorum dierum caussa coeli aut lunae motus. Paris. 1549.

Walth. Herm. *Ryff* iatromathematicae s. medicationis accommodatae ad astrologicam rationem enchiridion. 12. Argent. 1542.

terie und in dem verschiedenen Reize haben, den diese auf die festen Theile verursacht, diese alte Theorie wurde, eingeschränkt und anders modificirt, zur Erklärung der kritischen Tage von *Hieronymus Fracastori*, aus Verona, angewandt. Er war auch ein Schüler des *Pomponazzi*, und ward schon in seinem neunzehnten Jahre Prof. der Logik zu Padua, mufste aber nach sieben Jahren seine Stelle niederlegen, weil, wegen des Krieges, alle Hörsäle geschlossen wurden; lebte darauf einige Zeit zu Portunnone in Friaul, auf der dort neu errichteten Universität, und dann prakticirte er theils in Verona, theils lebte er auf seinem Landgute *Incassi*. Seine grofse praktische Geschicklichkeit und seine Uneigennützigkeit erwarben ihm die Ehrensäule, welche ihm seine Vaterstadt errichten liefs [15]). Dieser vortreffliche Arzt und geistreiche Schriftsteller ist der Urheber einer sehr scharfsinnigen Theorie der kritischen Tage, die den einzigen Fehler hat, dafs sie auf keinen Erfahrungen beruht, sondern blos das Werk der Speculation ist. Wenn nur *ein* Krankheitsstoff hervor sticht, sagt *Fracastori*, so wird das Fieber ein gewöhnliches Wechselfieber seyn, und man wird keine kritische Tage bemerken können [16]). Wenn aber mehrere Stoffe gemischt sind; so verursacht ein jeder derselben einen Paroxysmus: und, da das

15) *Ghilini* teatro d'uomini letterati, vol. I. p. 119. — *Tiraboschi*, vol. VII. part. 3. p. 293. — *Tomasini* gymnas. Patav. p. 402. — *Freher* theatr. viror. doctor. p. 1234. — *Teissier*. vol. I. p. 169. — *Niceron*, B. XIII. S. 158..
Bey der Erklärung der Parallaxe (homocentr. sect. 2. c. 8. p. 62.) spricht er schon von Teleskopen.

16) De dieb. critic. c. 8. p. 300. 301.

das Phlegma am leichteſten gekocht wird; ſo wird der Paroxyſmus alle Tage wiederkehren. Auf gleiche Weiſe erregt die gelbe Galle den drey-, und die ſchwarze Galle den viertägigen Typus. Sind dieſe Stoffe mit einander vereinigt, ſo ſticht einer bisweilen mehr, der andere weniger hervor, und daher erfolgen dann auch Paroxyſmen, die nicht ſo ſehr hervor ſtechen: dieſe finden ſich an den von *Fracaſtori* ſo genannten *diebus moroſis* ein [17]).

Es iſt ferner nothwendig, daſs die Kochung vor dem Aufwallen eines jener Stoffe hergeht: und da hiezu allemahl etwas längere Zeit erfordert wird, ſo muſs auch die ſchwarze Galle vorher verarbeitet und zubereitet werden, die faſt in allen Krankheiten eine offenbare oder verborgene Rolle ſpielt [18]). Aus dieſem Grunde iſt immer etwas viertägiges bey dieſen Paroxyſmen wahrzunehmen. An jedem Tage kommt zwar ein Paroxyſmus in anhaltenden Fiebern vor: aber kritiſch ſind dieſe nur, nach dem hervor ſtechenden Stoff und nach der längern oder kürzern Dauer der Krankheit. Wenn am erſten Tage die gelbe und ſchwarze Galle zugleich bewegt werden, wie dies in hitzigen Fiebern oft der Fall iſt; ſo ſind die *periodi quartanariae* 4, 7, 10, 13. Der erſte Tag iſt traurig und ungleich, denn es geſchehen zweyerley Bewegungen an demſelben. Der zweyte iſt ruhiger, wenn es kein doppeltes Fieber iſt. Am dritten bewegt ſich die gelbe Galle: am vierten die ſchwarze Galle, aber noch verborgen. Am fünften die gelbe Galle: der ſechſte iſt ruhig: der

17) *Ib.* c. 9. p. 302. 18) *Ib.* p. 303.

der ſiebente ſehr unruhig, aber er führt keine Entſcheidung mit ſich, weil der Stoff noch nicht gehörig gekocht iſt. Der achte iſt ruhig. Der neunte iſt mit dem Aufwallen der gelben Galle verbunden: der elfte abermals. Der zwölfte iſt ruhig: aber am dreyzehnten folgt die Entſcheidung [19]).

Wenn aber die ſchwarze Galle nicht am erſten, ſondern am zweyten Tage aufwallt, welches in mäſsigen Fiebern der Fall iſt; ſo ſind die *periodi quartanariae* 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20; die kritiſchen Tage aber, der elfte, der vierzehnte, der ſiebzehnte und der zwanzigſte [20]).

98.

Es würde nicht ſchwer ſeyn, dieſe Theorie aus dem ganz einfachen Grunde zu widerlegen, daſs es eine unerwieſene und mit aller Erfahrung ſtreitende Behauptung ſey, die ſchwarze Galle ſteche mehrentheils in hitzigen Krankheiten hervor. Ueberdies iſt es wohl hinlänglich durch Erfahrung erwieſen, daſs die ſchwarze Galle noch früher als nach Verlauf von 72 Stunden gekocht werden kann, auch daſs ſehr viele viertägige Wechſelfieber ohne irgend eine Spur von ſchwarzer Galle entſtehen und verlaufen. Auf dieſe einfachen Gründe fielen aber *Fracaſtori's* Gegner, Andr. *Torino* [21]) und Mich. Angel. *Blondo* [22]), nicht; ſondern beide ſuchten die Aſtrologie gegen ihn in Schutz zu nehmen, und zu beweiſen, daſs die Veränderungen im menſchlichen Kör-

19) L. c. c. 11. p. 308. 20) *Ib.* c. 12. p. 309.

21) Andr. *Thurin.* de cauſſ. dier. critic. f. 113. a. (Opp. fol. Rom. 1545.)

22) De dieb. decretoriis et criſi contra neotericos. 8. Lion 1550.

Körper von den Veränderungen der Himmelskörper herrühren.

Dafs Ludwig *Lemos* in feinem Buch von der Vorherfagung, aus der Verfchiedenheit des Krankheitsftoffes, der Gröfse der Krankheit und den äufsern Umftänden, die kritifchen Tage zu erklären gefucht habe, weifs ich nur aus Profp. *Alpini*, der felbft ebenfalls auf das Vorwalten irgend einer der Elementar-Feuchtigkeiten Rückficht nimmt, ohne fich umftändlich hierüber einzulaffen [23]). Jodocus *Lomm* fcheint auch diefer Meinung zu feyn. Er hält den vierzehnten Tag für kritifch, weil er das Ende der zweyten und der Anfang der dritten Hebdomade ift: den zwanzigften aber, weil er das Ende der fechften Tetras und der dritten Hebdomade ausmacht [24]). Dagegen aber wollte *Joubert* bemerkt haben, dafs in Faulfiebern vollkommene Entfcheidungen immer eher am 13ten, als am 14ten Tage erfolgen [25])... Ueber den fechften Tag, den Tyrannen unter den kritifchen Tagen, wurden in diefem Jahrhundert zwey widerfprechende Erfahrungen gemacht. *Mufa di Brafavola* beobachtete ihn nämlich in der Epidemie von 1528. faft allemahl tödtlich [26]): und *Plater* bemerkte, dafs ein Quartanfieber mit dem fechften Paroxyfmus fich völlig entfchied [27]).



23) *Alpin.* de praefagienda vita et morte aegrotant. lib. VI. c. 4. p. 380. (4. Hamb. 1734. ed. *Gaub.*)

24) *Lomm.* obfervat. medic. lib. I. p. 47. (8. Amft. 1745.)

25) Medicin. practic. lib. II. c. 4. p. 357.

26) Comment. in Aph. II. 24.

27) Obfervat. lib. II. p. 281.

99.

Der zweyte sehr interessante Gegenstand der Semiotik, den die Aerzte des sechzehnten Jahrhunderts näher untersuchten, war der *Urin*, als Zeichen des kranken Zustandes. Durch arabische [28]) und barbarische Aerzte des Mittelalters [29]) war der abergläubige Gebrauch, aus dem Harn zu wahrsagen, auctorisirt, und selbst an Fürstenhöfen Deutschlands musste der erste Leibarzt jeden Morgen zur Urinschaue ins Kabinet des Fürsten kommen [30]). Diese Betrügerey erlaubten sich die Aerzte, ungeachtet sie selbst wohl wussten, dass sie aus dem Harn keine Gattung der Krankheit erkennen könnten. Das wieder belebte Studium der griechischen Arzneykunde musste auch hierauf einen wohlthätigen Einfluss haben: denn *Hippokrates* und seine Nachfolger brauchten zwar den Harn als Zeichen der allgemeinen Veränderungen der Krankheiten. Allein, dass sie jemals die Gattung der Krankheiten und zufällige Krankheits-Ursachen aus dieser Feuchtigkeit zu erkennen gesucht hätten, davon fehlen die Beweise.

Einer der ersten, die sich dem Unfug widersetzten, welcher mit der Urinschaue getrieben wurde, war Clementius *Clementinus*, ein römischer Arzt [31]). Hierauf folgte Christopher *Clauser*, der durch das Werk des Johann *Actuarius* eines bessern belehrt worden war. Ich kenne indessen *Clausers* Schrift

28) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 348. f.

29) *Ebend.* S. 577. f.

30) *Solenand.* consil. medic. sect. 2. c. 5. p. 118.

31) Lucubrationes, p. 5. 25. (fol. Basil. 1535.)

Schrift nur aus *Hallers* Bibliothek [32]). Auch Euricius *Cordus* Schrift gegen die Uromantie habe ich nicht gelesen [33]). Nach ihm schrieb Franz *Emerich*, Prof. in Wien, über den Vorzug des Pulses vor dem Urin, als Zeichen der Veränderungen in hitzigen Krankheiten. Dies Buch kam 1552. heraus, und enthält mehrere Geschichten, die zum Nachtheil der Harnpropheten gereichen [34]). Weder *Merklin*, noch *Haller* haben dasselbe gekannt. Hierauf folgte Bruno *Seidel*, Prof. in Erfurt, mit einer Schrift, worin er besonders den Einfluss zufälliger Umstände auf die Beschaffenheit des Harns aus einander setzt, und dadurch die Trüglichkeit dieses Zeichens beweiset [35]). Man sagt, er sey in seiner Verachtung des Harns wirklich zu weit gegangen [36]).

100.

Wilhelm Adolf *Scribonius*, ein durch seine Anhänglichkeit an *Ramus* Philosophie berühmter Marburgischer Arzt, machte sich ebenfalls durch ein Werk bekannt, worin er die Betrügereyen der Harnpropheten aufzudecken, und den wahren Werth dieses Zeichens zu bestimmen sucht [37]). Er zeigt,



32) Dialogus, dass die Betrachtung des Menschenharns ohne andern Bericht unnützlich, und wie der Harn zu empfachen und zu urtheilen am geschicktesten sei. 4. Zürich 1531.

33) De abusu uroscopiae conclusiones. 8. Frcf. 1546.

34) Diomed. *Cornar.* histor. admir. rar. 3. p. 5.

35) Bruno *Seidel* de usitato apud medicos urinarum judicio. 8. 1562.

36) *Schilling* in *Craton.* epist. lib. VI. 33. p. 589.

37) Guil. Ad. *Scribonius* de inspectione urinarum, contra eos, qui ex qualibet urina de quolibet morbo judicare volunt. 8. Basil. 1585.

dass der Urin allemahl verändert werde, so oft man ihn in die Wohnung des Arztes trage. Man könne wohl von der Beschaffenheit des Bluts aus dem Harn urtheilen, aber nicht von dem Sitze der Krankheiten, nicht einmahl von den Krankheiten der Leber. Die Schwangerschaft lasse sich ebenfalls nicht aus dem Urin erkennen.

Auch Joh. *Lange* (S. 22.) zeigte bey dieser Gelegenheit, welche wohlthätige Wirkungen das Studium der grossen Muster des alten Griechenlandes hervor bringe. Er eifert besonders dagegen, dass man den Urin als einziges Zeichen des kranken Zustandes brauche, und dass man es wage, daraus die Krankheit zu beurtheilen, ohne den Kranken gesehen zu haben. Der Urin diene blos zur Beurtheilung des Zustandes des Blutes und des Gefässsystems, aber keinesweges als Zeichen der Krankheiten des Kopfes oder der Brusthöhle [38]).

101.

Das berühmteste Werk über die Uromantie gab Peter *Foreest* heraus. Er giebt in demselben zu, dass der Zustand der Leber und des Blutsystems grösstentheils aus dem Urin erkannt werden könne: allein das Blutsystem mache doch nicht die ganze Oekonomie des Körpers aus, und der Urin sey in manchen Krankheiten, wie in der Pest und in Wechselfiebern, völlig trüglich. Auch äussere Krankheiten lassen sich aus

38) Jo. *Lang.* epist. medic. lib. I. 11. p. 49. 83. p. 509. III. 6. p. 1002. — In Deutschland scheint die Uromantie am meisten gangbar gewesen zu seyn: so wie auch die Deutschen wegen ihrer Prognosen aus dem *Blut* sehr berühmt waren. (*Amat.* Lusit. Cent. I. cur. 21. p. 49.)

aus dem Urin gar nicht erkennen. Eben derselbe Urin zeige den Tod und die Genesung an, und derselbe Urin werde in zwey ganz entgegen gesetzten kranken Zuständen gefunden [39]). Jedes Organ habe bestimmte Feuchtigkeiten, durch deren Ausleerung es sich reinige: die Leber und die Nieren werden durch den Urin gereinigt: die Lungenkrankheiten durch den Auswurf [40]). Auch andere leidende Orte können durchaus nicht aus dem Urin erkannt werden: und man sey nicht im Stande, die Krankheits-Ursachen durch denselben zu erforschen [41]). *Foreest* giebt überdies verschiedene Vorsichtsregeln an, die man zu beobachten habe, ehe man den Urin als Zeichen des kranken Zustandes ansehe. Das Temperament, die Lebensart, das Alter, die Jahreszeit; alles dies habe einen sehr wichtigen Einfluss auf die Beschaffenheit des Urins [42]). Das Gefäss, worin der Urin gelassen worden, müsse hinreichend hoch seyn, damit sich das Wölkchen und der Bodensatz gehörig bilden können [43]). Auch führt er ein Beyspiel aus seiner Erfahrung an, welches beweiset, wie nothwendig es ist, dass der Arzt den Kranken selbst sieht, aus dessen Urin er etwas bestimmen will. Er wurde nämlich zu einem Kranken gerufen, dessen Urin er schon im Vorzimmer weiss, klar und helle wie Wasser sahe, woraus er nimmermehr auf das Daseyn eines so hitzigen Fiebers hätte schliessen kön-

 nen,

39) *Forest.* de incerto urinar. judicio, ad calc. observat. chirurgic. (fol. Frcf. 1610.) lib. I. c. 4. p. 173-175.

40) *Ib.* c. 5. p. 180.

41) Lib. II. c. 3. p. 196. Lib. III. c. 4. p. 226.

42) Lib. II. c. 1. p. 187. 43) *Ib.* p. 184.

nen, als er es hernach bey dem Kranken fand. Aber dann, da er den hohen Grad des hitzigen Fiebers erkannt hatte, diente ihm diese Beschaffenheit des Harns dazu, den bevor stehenden Wahnsinn und den Uebergang der Krankheit in den Tod zu verkündigen [44]. Beyläufig sagt er, dass er, um allen Missbrauch, der mit den Recepten getrieben werde, zu verhüten, der Sitte der Italiäner gemäss, die Recepte in ein Buch schreibe, welches der Apotheker aufbewahre [45].

Nach *Foreest* hatte Siegmund *Kölreuter* gegen die Uromantie geschrieben, und sich dadurch den Beyfall der denkenden Aerzte, unter andern auch des edlen Physikers, *Dudith von Horekovicz*, erworben [46]. Diomedes *Cornarus* führt ebenfalls [47] mehrere Beyspiele von den Betrügereyen an, die die Harnpropheten zu seiner Zeit vornahmen. Auch Leonh. *Botalli* eifert rühmlich [48] gegen die Missbräuche der Uromantie, und erzählt, wie zwey Aerzte in Asti sich zu helfen suchten, um sich in dem Ansehen der Harnpropheten zu erhalten.

102.

Die meisten übrigen Schriftsteller sahen den Urin immer noch als eines der wichtigsten Zeichen des kranken Zustandes an. Thomas *Fyens* hielt ihn für zuverlässiger als den Puls [49], und glaubte, dass man aus demselben allerdings auch auf das Leiden an-

44) Lib. II. c. 2. p. 190. 45) Lib. III. c. 6. p. 239.

46) Siegm. *Kölreuter* vom Harn - oder Wasser - Besehen. 8. Nürnb. 1584. Vergl. *Craton.* epist. lib. III. p. 181.

47) Histor. mirand. 4. 5. p. 9. f.

48) De medici et aegri munere, §. 43. p. 29.

49) *Fien.* simiotice, P. II. c. 5. §. 4. p. 301. (4. Lugd. 1664.)

anderer Eingeweide, als blos der Leber und des Blutsystems, zu schliessen berechtigt sey, da in Lungenkrankheiten selbst der Eiter mit dem Urin ausgeleert werde [50]). Er nennt den Urin ein Excrement der zweyten Kochung [51]): und bestimmt selbst die Zeichen aus dem Schall, den der ausgeleerte Urin hervor bringt [52]). . . Herkules *Sassonia* will fast alle Krankheiten und alle bevor stehende Veränderungen derselben aus dem Urin bestimmen [53]). Doch führt er Erfahrungen von der Trüglichkeit dieses Zeichens an [54]), und unterscheidet die verschiedenen Arten des Harns in verschiedenen Fiebern vortrefflich [55]). *Joubert's* Abhandlung über den Urin enthält, so sehr der Verfasser übrigens selbst zu denken gewohnt ist, nichts als alltägliche, längst gesagte Dinge. Den trüben Harn unterscheidet er darnach, ob derselbe erst am Feuer trübe geworden, oder ob er am Feuer helle wird, oder ob er beständig trübe bleibt [56]). Auch *Capivacci*, von dem man es nicht erwarten sollte, hält die Uromantie für eine sehr nützliche Kunst [57]), und glaubt, dass man zunächst auf die Fehler der Leber, dann aber auf das ganze Blutsystem aus dem Harn schliessen könne [58]).

103.

Die *Pulslehre* wurde von Joseph *Struthius*, dem Leibarzt des Königs von Pohlen [59]), auf eine ganz



50) *Ib.* p. 306. 51) *Ib.* §. 1. p. 294.
52) *Ib.* c. 6. §. 5. p. 340.
53) *Saxon.* de urinis, c. 16. p. 193. (12. Frcf. 1600.)
54) *Ib.* c. 25. p. 231. 55) *Ib.* c. 20. p. 208. 209.
56) *Joubert.* de urinis, c. 11. p. 11.
57) *Capivacc.* de urin. p. 182. 58) *Ib.* p. 184.
59) Er hatte in Padua studirt, und war nachher eine Zeit-

ganz eigenthümliche, wenn gleich zu spitzfindige, Art bearbeitet. Seine Eintheilungen des Pulses haben wenig innere Wahrheit: auch darf man nur seine Prahlerey lesen, (dass alle seine Prognosen eingetroffen,) um misstrauisch gegen ihn zu werden [60]). Aus fünf allgemeinen Klassen des Pulses, dem grossen, schnellen, häufigen, heftigen und weichen, macht er mit dem mäsigen Pulse zusammen 15 einfache und 17 zusammen gesetzte Pulse [61]). Den Zeitraum, der nach der Zusammenziehung folgt, nennt er die *untere*, und den, der nach der Ausdähnung folgt, die *obere Weile* [62]). Die Rhythmen des Pulses erklärt er durch musikalische Gesetze, und sucht sie durch unverständliche Figuren zu erläutern [63]). Richtig ist sein Begriff von der Häufigkeit des Pulses, dass diese in der kürzern Weile bestehe [64]). Recht brauchbar findet man auch seine Abhandlung von den zufälligen Umständen, die auf die Aenderung des Pulses Einfluss haben können: wie besonders das Alter, die Jahreszeit, das Geschlecht, die Leidenschaften, und selbst das Klima die Beschaffenheit desselben modificiren [65]).

Leo *Rogani* brachte die feinern Unterschiede, die *Struthius* vorgetragen, in seinem Commentar über

Zeitlang am Hofe der ungarischen Königinn Isabelle und selbst am türkischen Hofe Arzt. Endlich wurde er Leibarzt beym König Siegmund II. von Pohlen. *Eloy*, vol. IV. p. 331.

60) Ars sphygmica, lib. V. c. 16. p. 311. (8. Basil. 1555.)

61) *Ib.* lib. I. c. 7. p. 51.

62) *Ib.* c. 12. p. 60.

63) *Ib.* c. 20. p. 75.

64) Lib. II. c. 5. p. 117.

65) Lib. IV. c. 1. p. 209. f.

über *Galen's* Bücher vom Pulse wieder an [66]: und *Capivacci* folgt dem *Rogani* und *Struthius* fast durchgehends. *Pulsum contortum* nennt er den grofsen Puls, der zugleich hart ist [67]. Er unterscheidet die Ursachen des Pulses in die nächsten, entfernten und zufälligen. Die nächsten sind die Kraft (des Herzens), das Instrument (die Arterie), und der Nutzen (die Abkühlung der thierischen Wärme). Die Ursache des grofsen Pulses ist z. B. die Stärke der Lebenskraft, die Folgsamkeit des Instruments und der vermehrte Nutzen [68]. Die Ursachen der abgenommenen Lebenskraft, und des dadurch erzeugten schwachen Pulses setzt er trefflich aus einander. Sie bestehen in der *aggravatio*, *distractio* und *irritatio* [69].

104.

Auch beym *Fyens* findet man interessante Beyträge zur Geschichte der Pulslehre. Er theilt die nächsten Ursachen des Pulses eben so ein, als *Capivacci* [70]: und unterscheidet die *aequalitas singularis* in einem oder zwey Pulsschlägen, eben so wie *Alpini* [71], von der *aequalitas systematica* in mehrern [72]. Die Ungleichheit der Temperatur des Herzens, oder die schnelle Aenderung der Lebenskraft, könne allerdings auch eine Ungleichheit des Pulses hervor bringen [73]. Diese Behauptung des *Galen* läugnete *Saf-*

66) *Rogani* in libr. *Galeni* de pulsibus ad tirones commentarius. 8. Neapol. 1556.

67) *Capivacc.* de puls.b. c. 5. p. 164.

68) *Ib.* c. 14. p. 170. 69) *Ib.* c. 18. p. 173.

70) *Fien.* simiot. P. II. c. 8. §. 3. p. 233.

71) De praesag. vita et morte, lib. IV. c. 2. p. 242.

72) *Fien.* l. c. p. 239. 73) *Ib.* p. 240.

*Saſſonia* aus einleuchtenden Gründen [74]). *Fyens* geſteht unter anderm ſehr aufrichtig, daſs er, nach ſo vielen Jahren der Ausübung ſeiner Kunſt, nicht im Stande ſey, den Galeniſchen Unterſchied der Häufigkeit und Schnelligkeit des Pulſes zu erkennen [75]). Auch komme ihm der Unterſchied des *dicrotus* und *caprizans* (daſs nämlich bey jenem der letzte Schlag von zweyen allemahl ſchwächer, bey dieſem aber ſtärker ſey, als der erſte,) zu ſpitzfindig vor, und ſey wahrſcheinlich nicht aus Erfahrung abſtrahirt [76]).

Wenn es ſogar der ſcholaſtiſche *Fyens* einſahe, daſs man, um die Semiotik gründlich zu bearbeiten, nicht nöthig habe, ein Sklave der Alten zu ſeyn, ſondern ſelbſt beobachten und unparteylich prüfen müſſe; ſo war von den übrigen ſelbſtdenkenden Aerzten noch mehr freye Beurtheilung der galeniſchen Pulslehre zu erwarten. So ſchreibt *Dudith von Horekoviez*, er glaube gar nicht mehr an *Galen*'s Pulslehre: ſie komme ihm viel zu ſubtil und ſpitzfindig vor [77]). Die meiſten Einwürfe gegen die alte Pulslehre machte jedoch *Herkules Saſſonia*, Prof. zu Padua [78]). Unter anderm will er den *dicrotus* auch auf mehrere Pulsſchläge ausgedähnt wiſſen, worin er gegen *Galen* und *Fernelius* ſtreitet [79]). Ohne merkliche Zuſammenziehung erfolge der *dicrotus*, durch bloſse Erweiterung, welche von der vermehrten Wärme des Herzens

74) *Saxon.* de pulſib. c. 19. p. 126.

75) *Fien.* l. c. p. 236. 76) *Ib.* p. 243.

77) *Craton.* epiſt. lib. III. p. 181.

78) Vergl. *Papadopoli* hiſtor. gymnaſ. Patav. vol. I. p. 344. — *Facciolati* faſti gymn. Patav. vol. III. p. 306. 339. 380.

79) *Saxon.* de pulſib. c. 4. p. 69.

zens herrühre. Er sey auch, was immer *Galen* dafür sage, nicht als hektischer Puls anzusehen [80]), Gegen den *Vallesius* vertheidigt er die Meinung, dass die Leidenschaften den Puls nicht unmittelbar verändern, sondern erst durch Hülfe der vermehrten Wärme, oder der verstärkten Lebenskraft [81]). Den aussetzenden Puls, welchen *Galen* als gefährlich ansahe, beobachtete er als natürlich, oder wenigstens als einen gleichgültigen Zufall [82]); so wie *Alpini* auch durch eigene Erfahrung die gefährliche Prognose aus dieser Art des Pulses widerlegte [83]), und zugleich zeigte, dass oft in den gefährlichsten Fällen der Puls nicht vom natürlichen Zustand abweiche [84]).

105.

Dieser Mann, *Prosper Alpini*, ist eigentlich als der Vater der Semiotik zu betrachten. Denn er war es, der mit Scharfsinn und reiflicher Beurtheilung zuerst die Grundsätze der Griechen prüfte und mit Geschmack zu einem Ganzen ordnete. Aus Marostica bey Vicenza gebürtig, hatte er in Padua studirt, und zwar wider seinen Willen, denn seiner Neigung war der Soldatenstand angemessener. Er setzte sich, nachdem er Doctor geworden, in Campo San Pietro, einer kleinen Stadt bey Padua. Allein die Begierde, die Balsamstaude näher kennen zu lernen, trieb ihn, wie *Galen*, in den Orient zu reisen. Der venezianische Consul *Emo* nahm ihn, seinem Wunsche gemäss, 1580. mit nach Aegypten, wo er sich drey

80) *Saxon.* l. c. c. 14. p. 100.
81) *Ib.* c. 8. p. 84. 82) *Ib.* c. 21. p. 132.
83) *Alpini* de praesag. vita et morte, lib. IV. c. 4. p. 253.
84) *Ib.* c. 5. p. 255.

drey Jahre lang aufhielt [85]). Nach den sichersten Nachrichten [86]) kam er im Jahr 1584. nach Venedig zurück, ging 1586. nach Genua, wo ihn Andr. *Doria*, Fürst von Melfi, zum Arzt verlangte; und erhielt 1593. die Lehrstelle der Botanik in Padua. Nach andern Nachrichten [87]) war er 1586. in Bassano, und blieb daselbst als praktischer Arzt, bis er 1594. den Ruf nach Padua, und erst 1603. die Aufsicht über den botanischen Garten bekam, die er auch bis an seinen Tod 1616. behielt [88]). Hier ist der Ort, seinem Meisterwerke über die Zeichen des kranken Zustandes die gebührende Gerechtigkeit widerfahren zu lassen. Wie sehr ragt *Alpini*, in der Abstraction von jedem Schulsystem, über alle Aerzte seines Jahrhunderts hervor! Wie grosse Ansprüche hat er sich eben dadurch auf den Dank und die Verehrung aller Zeiten erworben! Er, ein treuer Diener und Beobachter der Natur, legte alle Vorurtheile des Ansehens und der hergebrachten Lehrmeinung ab, und nahm blos solche Grundsätze aus den Schriften des Hippokrates und Galen auf, die durch Vernunft und Erfahrung bestätigt werden. Darf ich noch mehr zur Empfehlung eines Werkes sagen, welches gewiss in den Hän-

85) *Niceron*, Th. IX. S. 285. — *Chaufepié*, vol. I. p. 266. art. *Alpini*.

86) *Mazzuchelli* scrittori Italiani, T. I. P. 1. p. 518.

87) *Morgagni* opusc. vol. II. p. 7. *Morgagni* hat sich aber gewiss hierin geirrt, denn *Alpini* erzählt selbst in der Zueignung seines Buchs von den Krankheiten der Aegypter, dass er nach seiner Rückkehr aus Aegypten Leibarzt des Fürsten *Doria* von *Melfi* geworden.

88) *Facciolati*, vol. III. p. 402. 405. — *Tommasini* elog. vol. II. p. 301.

Händen jedes meiner Leser ist? . . Wie indessen kein menschliches Werk vollkommen ist; so wäre auch zu wünschen, dass *Alpini* strenger bey der Aufnahme der Hippokratischen Grundsätze verfahren wäre, dass er besonders den Text erst verbessert und die Bedingungen erwogen hätte, unter welchen *Hippokrates* Beobachtungen statt finden konnten, ehe er sie für allgemein geltend erklärte. Es fehlt ihm überdies noch an einer hinreichenden Menge neuer Beobachtungen, wodurch die Hippokratischen entweder eingeschränkt, oder bestätigt werden.

Ein anderes Werk von ihm über die Krankheiten der Aegypter hat sich ebenfalls viel Ruhm erworben. Die Form eines Gespräches zwischen dem Verfasser und *Wieland*, dem grossen Botanisten in Padua, ist nur etwas unschicklich, sonst enthält es einen Schatz von nützlichen Kentnissen und klassischer Gelehrsamkeit, der keinen Leser unbefriedigt läßst [89]). Als Kenner der Geschichte machte sich *Alpini* auch durch das Buch über die methodische Secte bekannt, welches jedoch nimmermehr als historische Quelle bey der Geschichte dieser Secte betrachtet werden kann [90]).

106.

Fast eben so berühmt und klassisch, als *Alpini's* semiotisches Werk, sind auch *Jodocus Lommius* Beobachtungen. Er war aus Buren in Geldern, hatte in Paris unter *Fernelius* studirt, ward Stadtarzt zu Tournay, und lebte zuletzt in Brüssel [91]). Seine Beobach-

89) De medicina Aegyptiorum, lib. IV. 4. Paris. 1645.
90) De medicina methodica. 4. Lugd. 1719.
91) *Eloy*, vol. III. p. 96.

obachtungen[92]) enthalten eigentlich die Kennzeichen jeder Krankheit, die Zeichen des guten oder bösen Ausganges, und der Veränderungen, die in einer Krankheit vorkommen können, in gedrängter Kürze. Die synthetische Methode, deren sich *Lommius* hiebey bedient, hat das Gute in der Zeichenlehre, dass die Zeichen dadurch genauer bestimmt, und alle Umstände angegeben werden, unter welchen sie diese oder jene Veränderung anzeigen. Aber es ist auch der wichtige Nachtheil dieser Methode nicht zu verkennen, indem theils dadurch die Semiotik und Pathologie zusammen geworfen werden, theils der Grund des Zusammenhangs des Zeichens und der bezeichneten Sache nicht gehörig angegeben werden kann. Dies ist der grosse Nutzen, den die analytische Methode hervor bringt. Bey dieser muss man dann den Zusammenfluss gleichzeitiger Erscheinungen *(concursus signorum simultaneorum)* brauchen, um den Zeichen mehr Bestimmtheit und Einschränkung auf einzele Fälle zu geben. . . *Lommius* hat ausserdem ein treffliches Werk über die Fieber, ganz in *Hippokrates* Manier, hinterlassen[93]). Er abstrahirt sich die Idee eines simplen hitzigen Fiebers, in dessen Anfange, Fortgange und Ende, und giebt nun in jeder Periode der Krankheit die Lebensordnung und Regeln zur Beurtheilung des Ausgangs an. Hie und da äussert er eigenthümliche Grundsätze, besonders über den Aderlass, auch über den Gebrauch des kalten Wassers in hitzigen Krankheiten, den er sehr

92) Observationum medicinalium libri III. 8. Amst. 1745.

93) De curandis febribus continuis lib. 8. Amst. 1745.

sehr einzuschränken geneigt ist [94]). Die Kochung der gelben Galle, als eines heissen Stoffs, sucht er durch kühlende Mittel und Syrupe zu bewerkstelligen [95]). Uebrigens verdient dies Werk eben so fleissig gelesen zu werden, als die Beobachtungen. Sein Commentar über das erste Buch des *Celsus* enthält eben die Grundsätze, die er nachher, denn es war sein erstes Product, weiter ausführte [96]).

107.

Die Semiotik des *Aemil. Campolongo*, eines gelehrten Sprachforschers und Kenners schöner Künste, der ein Schüler des *Capivacci* und Prof. zu Padua war [97]), habe ich nicht gesehen. Selbst *Haller* nicht [98]), nur *Conring* [99]) scheint sie gekannt zu haben. Ein anderes Werk dieses Verfassers über die Gicht und Pocken [100]) ist eigentlich eine Streitschrift gegen *Fernelius*, die nicht sehr zur Ehre ihres Verfassers gereicht. Er sucht zu beweisen, dass der Absatz einer jeden Feuchtigkeit auf die Gelenke Gicht erregen könne, und dass es weder Schleim, noch Galle, noch Blut immer und beständig sey [1]): dass fer-

94) Lib. II. c. 2, p. 146. 95) Lib. I. c. 10. p. 98.

96) Commentarii de sanitate tuenda, in prim. libr. *Celsi*. 8. Amst. 1745.

97) *Tiraboschi*, vol. VII. 2. p. 79. — *Eloy*, vol. I. p. 522.

98) Bibl. pract. vol. II. p. 189.

99) Introduct. in art. medic. c. 6. §. 2. p. 215. ed. *Schelhammer*. Den Titel nehme ich aus dem *Merklin*: Σημειωτικη s. *nova cognoscendi morbos methodus*, *ad analyseos Capivaccianae normam expressa: ed. Jo. Jessenii a Jessen*. 8. Witteb. 1601.

100) De arthritide liber unus, de variolis alter, ed. Ricardi *Valcheri*. 4. Venet. 1586.

1) L. c. c. 8. p. 9.

ferner der Krankheitsſtoff aus allen Theilen des Körpers, und nicht blos aus dem Kopf, abflieſse [2]). Seine Kurmethode iſt wider die vier hervor ſtechenden Elementar-Qualitäten gerichtet [3]), und bisweilen bedient er ſich ſelbſt der äuſsern zurück treibenden Mittel [4]). Das Buch über die Pocken iſt eine Vertheidigung der arabiſchen Theorie von den Pocken gegen *Fernelius* Behauptung, daſs ſie aus verborgenen Qualitäten der Luft entſtehen. Auch die Diät und Kurmethode iſt den arabiſchen Lehrmeinungen gemäſs.

*Jakob Aubert* aus Vendôme en Bauce, Arzt zu Lauſanne, deſſen Streitigkeiten mit *du Cheſne* wir noch in der Folge berühren werden, ſchrieb eine Semiotik [5]), die ich nur aus *Haller's* Bibliothek kenne.

108.

Mit groſsem Aufwande von Schulgelehrſamkeit und ſeltenem Scharfſinn bearbeitete *Thomas Fyens* die Semiotik. Er war aus Antwerpen gebürtig, wo ſein Vater, Johann *Fyens*, der Verfaſſer des Buchs von den Blähungen, Arzt war. Thomas war ein Schüler des *Mercurialis*, ward Prof. zu Löwen, und ein ſehr angeſehener und beliebter Arzt [6]). Er verbindet in ſeiner Semiotik auf eine ſehr glückliche Art die ſynthetiſche mit der analytiſchen Methode, ſpricht zuerſt von den Zeichen der verſchiedenen Temperamente, der allgemeinen Gattungen der Krankheiten, und

2) *Ib.* c. 15. p. 15.

3) *Ib.* c. 39. p. 44. 4) *Ib.* c. 53. p. 65.

5) Σημειωτικη ſ. ratio dignoſcendarum ſedium male affectarum et affectionum. 8. Genev. 1596.

6) *Foppens* biblioth. Belgic. p. 1134. — *Niceron's* Nachrichten, Th. III. S. 358. — *Eloy*, vol. II. p. 230.

und geht alsdann erſt zu den Zeichen aus den verſchiedenen Symptomen über. Es läſst ſich nicht läugnen, daſs er hie und da ſich zu genau an die Methode der Griechen und Araber bindet, die dieſe Zeichen oft zu ſpitzfindig vorgetragen haben. Allein ich weiſs nicht, warum man dieſe Methode, die mit *Fyens* aufgehört hat, in neuern Zeiten der Nachahmung durchaus unwerth hält. Das iſt ſie wirklich nicht, ſondern man kann ſie mit allem Recht die Philoſophie der Semiotik nennen. *Fyens* war zu ſehr Peripatetiker, als daſs er nicht hie und da in ſeinen ſynthetiſchen Urtheilen zu weit gegangen ſeyn ſollte: z. B. wenn er behauptet, daſs die Neigung zum Frieren von dem kalten Temperament herrühre, welches doch gewiſs nicht der Fall iſt [7]; wenn er unterſucht, ob das Temperament ſich laſſe *a juvantibus et nocentibus* beſtimmen [8]. Er iſt zu ſehr Galeniker, als daſs er nicht bey den Zeichen der Temperatur einzeler Organe und Eingeweide des Körpers zu weit gehen ſollte [9]. Welche Zeichen die kalte und welche die heiſse Complexion des Gehirns, der Lungen, der Nieren etc. anzeigen, das beruhte, wie man leicht zugeben wird, auf ganz willkührlichen Vorausſetzungen. Aber das war Geiſt des Zeitalters, und darauf bezog ſich jede Indication in Krankheiten. Vortrefflich iſt ſeine Abhandlung von den Zeichen aus natürlichen Beſtimmungen, oder von den *ſignis neutris*, wie er ſie nennt [10]. Unter den anamneſtiſchen Zeichen kommt auch eine Anleitung zur Beſtimmung der Tödtlichkeit der Wunden, nach

 dem

7) P. I. S. I. c. 1. p. 28.
8) *Ib.* p. 25.
9) S. II. c. 3. p. 43. f.
10) S. III. c. 3. p. 48.

dem Tode, vor [11]). Die allgemeinen Grundsätze über die Prognostik sind durchaus lesenswerth [12]). Der zweyte Theil des Werks ist weniger merkwürdig. Es werden die Zeichen nach der gewöhnlichen Ordnung, aber aus den besten Quellen, vorgetragen und gründlich beurtheilt.

Endlich muss ich noch einer kleinen Schrift des Herk. *Sassonia* erwähnen, die von den Zeichen der Faulfieber handelt [13]), und wegen der für die damalige Zeit klassischen Abhandlung über die Unbehaglichkeit *(inaequalitas)* und Mattigkeit, als Zeichen der Faulfieber, so wie über den Starrfrost, und dessen verschiedene Bedeutungen, merkwürdig ist. . . Das Verdienst, welches sich diese Väter der neuern Semiotik um diese Wissenschaft erworben haben, kann ihnen nicht abgestritten werden, und wird, ihre Neigung zu Speculationen und zu schulgerechten Distinctionen abgerechnet, beständig anerkannt werden.

---

109.

Es wird nun noch nöthig seyn, einige praktische Schriftsteller und Compendienschreiber dieses Jahrhunderts zu schildern, auf welche der Genius der Hippokratischen Arzneykunde mehr oder weniger wohlthätig gewirkt hat. Zu den ältesten Schriftstellern dieses Jahrhunderts gehört *Clementius Clementinus*, aus Amelia im Herzogthum Spoleto, Leibarzt des Papstes *Leo X.* Er schrieb so genannte *Lucubrationen*, worin die Theorie und Behandlung der

11) S. IV. c. 1. p. 53. 12) S. V. c. 1. p. 86. f.

13) *Saxonia* de febrium putridarum signis et symptomatibus. 12. Frcf. 1600.

der meisten hitzigen Krankheiten und eine zahllose Menge von Bereitungen zusammen gesetzter Arzneymittel, vorzüglich von Syrupen, vorkommt. Unter anderm sucht er darin sehr umständlich zu erweisen, daſs es eine wahre Fäulniſs des Blutes gebe, und daſs das Blut, wenn es verderbe, nicht blos in schwarze oder gelbe Galle verwandelt werde [14]). Gegen das Quartanfieber helfe nichts weiter, als das Erbrechen, das Fasten und gewisse aromatische Pillen [15]). In hitzigen Fiebern legt er kühlende Dinge auf die Gegend des Herzens, um die Hitze zu dämpfen [16]). Sonst enthält diese Schrift nichts, was der Auszeichnung werth wäre.

Peter *Bairo* aus Turin, Leibarzt der Herzoge Karl des zweyten und dritten von Savoyen [17]), hat ganz im Geschmack der Araber und der Latinobarbaren ein Compendium geschrieben, welches unter dem Namen *Veni mecum* bekannt war, und nur sehr geringe Spuren eines bessern Geschmacks und des wohlthätigen Einflusses der griechischen Arzneykunde an sich trägt. Bis auf die arabischen Namen der Krankheiten und die unerträglichste Empirie sind die Quellen unverkennbar, aus welchen der Verfasser geschöpft hat; so wie der Aberglaube lächerlich ist, den er bey den Kennzeichen der Schwangerschaft beweiset [18]). Ich zeichne hier nur folgendes aus: Den

 Prin-

14) *Clementin.* lucubrat. p. 57. (fol. Rom. 1535.)
15) *Ib.* p. 78. 16) *Ib.* p. 61.
17) *Mazzuchelli*, vol. II. 1. p. 71.
18) *Bair.* de medendis hum. corp. malis enchiridion, quod vulgo *Veni mecum* vocant, distinct. 15. tr. 1. c. 1. p. 334. (8. Basil. 1560.) Diese Ausgabe finde ich nirgends angeführt.

Prinzen Ludwig von Piemont, Sohn des Herzogs Karl II., heilte er an dem Starrkrampfe mit Veilchenöhl [19]). Gegen die Polypen empfiehlt er ein Ausrottungsmittel von eigener Erfindung, welches aus ungelöschtem Kalch und Pottasche besteht [20]). Merkwürdig ist die Schilderung einer Krankheit, die viel Aehnlichkeit mit der Brustbräune hatte, und von dem Verfasser mit Pfeffer und Wein, und warmen Umschlägen von wollenen Tüchern auf den Magen, geheilt wurde [21]). Den Mohnsaft verwirft er In der Gicht gradehin [22]). Auch führt er merkwürdige Beyspiele von der Nothwendigkeit der frühen Oeffnung der Abscesse und der Operation des Wurms am Finger an [23]).

110.

*Jason von Pratis*, ein Arzt in Zirickzee, gehört ebenfalls zu denen frühen Schriftstellern dieses Jahrhunderts, die noch nicht vielen Antheil an der Aufklärung genommen hatten, welche das Studium der griechischen Arzneykunde verbreitete. Sein Buch über die Krankheiten des Gehirns [24]), worin er alle Krankheiten abhandelt, die, nach dem dermaligen System, ihren Ursprung aus dem Kopfe nehmen, ist in einem höchst schwülstigen, der Sache gar nicht angemessenen Styl, voll abgeschmackter Abschweifungen und arger Barbarismen [25]), geschrieben, und gröfstentheils aus den Arabern und ihren

19) *Ib.* dist. 2. c. 3. p. 67.

20) *Ib.* dist. 5. c. 3. p. 126.

21) *Ib.* dist. 11. c. 9. p. 242.

22) *Ib.* dist. 19. tr. 1. c. 1. p. 394.

23) *Ib.* dist. 21. tr. 1. c. 4. p. 446. tr. 2. c. 2. p. 456.

24) *Jason a Pratis* de cerebri morbis. 8. Basil. 1549.

25) z. B. *adjutare.* c. 27. p. 439.

ren Nachfolgern ausgezogen. Unter dem kalten Kopfschmerz versteht er den hysterischen, und beschreibt ihn nicht übel [26]). Einen Herrn von *Camerages*, der an einer Gehirn-Entzündung litte, kurirte er durch aufgelegte Lämmerfelle, indem er dadurch eine äusserliche Eiterung erregte [27]). Dies ist fast die einzige merkwürdige Beobachtung im ganzen Buche: denn seine Behauptung, dass die Epilepsie, wann sie feucht sey, bey zunehmendem, und wenn sie trocken sey, bey abnehmendem Monde wiederkehre [28]), ist wohl nur blosse Folge der Lieblings-Hypothese seiner Schule.

Etwas, aber nicht viel, besser ist das Compendium, welches Benedict *Vettori* (Victorius) heraus zu geben anfing, abər nicht vollendete [29]). Eine unausstehliche Geschwätzigkeit und Weitschweifigkeit sind die hervor stechenden Eigenschaften seines Werkes, wozu denn noch eine unbedingte Nachahmung der Araber und Nachbeter derselben kommt. Wer die umständlichsten Vorschriften zur Einrichtung der Diät, wobey auch nicht der kleinste Umstand vergessen ist, lesen will, der wird nirgends so viele Befriedigung finden, als beym *Vettori*. Besonders gilt dies in Rücksicht auf den Gebrauch der Bäder, die er fast gegen alle chronische Krankheiten empfiehlt, und die überhaupt, nach einem andern Zeugniss [30]), in Italien damals gar sehr im Gebrauch waren. Die Opiate

 hält

26) c. 2. p. 17. 27) c. 10. p. 144.

28) c. 21. p. 349.

29) Practica magna, s. de morbis curandis ad tyrones, tom. I. II. fol. Venet. 1562.

30) Jo. *Heurn.* method. ad prax. lib. I. p. 28. (4. 1609.)

hält er in Augenentzündungen für ſchädlich [31]: und bemerkt, daſs eine Verzerrung oder Miſsgeſtalt der Pupille, dem Sehvermögen unbeſchadet, ſtatt finden könnte [32]. Auch fand er in Raguſa, daſs das Trinkwaſſer von den bleyernen Röhren etwas aufnehme und dadurch ſchädlich werde [33]. Seine Neigung zur Empirie erhellt unter andern aus dem abgeſchmackten Mittel, welches er gegen Convulſionen empfiehlt, und das aus Gänſeſchmalz, gebratenem Katzenfleiſch und einigen Gewürzen beſteht [34]. Er ſchrieb auch eine Anleitung zur empiriſchen Medicin, voller Recepte, wodurch ſich, wie er ſagt, mancher groſse Reichthümer erworben habe, während er bey aller ſeiner Gelehrſamkeit darben müſſe [35].

Die mediciniſchen Gutachten, die unter ſeinem Namen bekannt ſind, hat er gröſstentheils im Namen der Facultät zu Bologna aufgeſetzt, und ſie enthalten wenig merkwürdige Dinge [36]. Die Melancholie kurirt er anfänglich mit eröffnenden und auflöſenden Syrupen, und alsdann legt er aromatiſche Umſchläge und Salben äuſserlich auf die Gegend des Herzens, um die Geiſter der thieriſchen Kraft angemeſſener zu machen [37]. Blutigel ſetzt er auſserdem faſt in jeder Art der Melancholie an den After [38].

111.

Jakob *du Bois*, oder *Sylvius*, hatte ſchon weit mehr Vortheil aus dem Studio der griechiſchen Mu-

31) *Victor.* practic. S. II. c. 3. p. 164.
32) *Ib.* c. 12. p. 191.
33) S. I. c. 21. p. 144.
34) *Ib.* c. 19. p. 135.
35) *Ib.* c. 1. p. 9.
36) Medicinalia conſilia ad varia morborum genera. 4. Venet. 1551.
37) Conſ. 15. f. 166. b.
38) Conſ. 37. f. 303. b.

Muster gezogen. Er war Professor in Paris, und erst im 53sten Jahr seines Alters hatte er die Würde eines Baccalaureus der Medicin erhalten [39]. Wegen seiner ausgebreiteten Kenntniss der Sprachen, seiner Einsichten in die Mathematik und Naturgeschichte, und besonders wegen seiner Geschicklichkeit in der Zergliederungskunst, erwarb er sich einen so ausgezeichneten Beyfall, dass aus ganz Europa ihm die Zuhörer zuströmten, und dass von seiner Heilungsmethode 900 Exemplare in einem Tage verkauft wurden [40]. Heut zu Tage ist indessen dies Compendium völlig unbrauchbar, da es gröſstentheils aus den Arabern entlehnt ist, fast gar keine Pathologie, aber eine desto weitläufigere Anleitung zur Diät enthält. Verkehrt finde ich seinen Rath, die Gaben der Purgirmittel der Araber zu vermindern, weil die Körper in kältern Klimaten nicht so fest und stark seyn, als die Bewohner wärmerer Länder [41]. Die wahre Harnruhr sah er nur einmahl bey einem jungen Menschen, der zu oft und zu viel Zwiebeln gegessen hatte [42].

112.

*Donatus Anton Altomare*, Prof. in Neapel und dann in Rom [43], äuſserte zwar in der Fieberlehre einige eigenthümliche Grundsätze, folgte aber übrigens der hergebrachten Gewohnheit, die Krankheiten des Körpers, ohne Rücksicht auf wesentliche Unterschiede, vom Kopf bis zu den Füssen durchzu-

 gehn,

39) *Bayle*, vol. IV. p. 206.

40) Ren. *Moreau* vit. *Sylvii* in Opp. fol. Genev. 1630.

41) Morbor. intern. curatio, p. 20. (12. Lugd. 1548.)

42) *Ib.* p. 219.

43) *Mazzuchelli*, vol. I. 1. p. 544.

gehn, sie nach den hervor stechenden Elementar-Qualitäten zu unterscheiden, und die diagnostischen Zeichen derselben, und die Kurmethode, genau nach dem Muster der Vorgänger anzugeben. Unter anderm streitet er eifrig für den Sitz der Epilepsie in den hintern Kammern des Gehirns [44], und behauptet, dass die Ursache der Wassersucht allemahl in der Leber ihren Sitz habe [45]. In dem Herzklopfen steche allezeit die kalte Temperatur hervor [46]. *Hippokrates* zu eingeschränkte Theorie des Krampfes, dass er entweder von Anhäufung oder von Ausleerung entstehe, vertheidigt er damit, dass er darin die allgemeine Bestimmung der Ursachen findet: die besondern Ursachen könne man unter diese ordnen [47]. Mit Schwefelbädern kurirte er einen Menschen in der Harnruhr [48].

113.

*Christopher de Vega*, Prof. zu Alcala des Henares, und Kämmerer des unglücklichen Don Karlos, schrieb ein Compendium der theoretischen und praktischen Medicin, worin er sich als einen eifrigen Galenisten zu erkennen giebt. Unter andern vertheidigt er den *Galen* gegen Thomas *de Garbo*, *Torrigiano* und andere Scholastiker des Mittelalters [49]. Rühmlich ist übrigens seine Aufmerksamkeit auf die Ursachen der epidemischen Constitutionen

44) *Altomar.* de medend. corp. human. mal. lib. I. c. 18. p. 168.

45) *Ib.* P. II. p. 234.

46) *Ib.* lib. I. c. 54. p. 430.

47) *Ib.* P. II. p. 39.

48) *Ib.* p. 256.

49) Christ. *a Vega* de arte medendi, lib. I. c. 4. p. 78. c. 5. p. 112. (fol. Lugd. 1564.)

nen und auf die herrschenden Winde in Spanien [50]). Aus der Anomalie der Witterung nimmt er die sicherste Vorhersagung der Pest her [51]). Umständlich spricht er vom Gebrauch der spanischen Weine, indem er für jede Jahreszeit andere bestimmt. Die süssen Weine von weisser Farbe aus Guadalaxara müsse man im Januar, Februar und März, den Corpa und Villavilla bis in den August, S. Torquazio und Yepes bis in den December trinken [52]). Ferner kommt bey ihm ein merkwürdiges Zeugniss von der Allgemeinheit des Gebrauchs unter den gemeinen Spaniern seiner Zeit, Branntwein zu trinken, vor. Er tadelt diesen Gebrauch, besonders im Sommer, und versichert, dass dadurch die Galle vermehrt und Blähungen erzeugt werden [53]). Ein Beyspiel einer besondern Idiosynkrasie führt er von sich selbst an, dass er nämlich keine Sardellen vertragen könne, und deswegen schon dem Tode nahe gewesen sey [54]). Von mancherley Arten der in Spanien gebräuchlichen Kuchen kann man auch Nachrichten bey ihm finden [55]). Verliebte sollen nicht gern Trauben essen, weil sie ihnen Angst machen [56]). Gebratene saure Aepfel sollen durchaus keine Blähungen verursachen

50) Lib. II. c. 1. p. 201. 51) *Ib.* p. 206.
52) *Ib.* c. 2. p. 233. 53) *Ib.* p. 237.
54) *Ib.* c. 3. p. 239.
55) *Ib.* c. 4. p. 243. *Buñuelos* werden aus Weizenmehl, heissem Oehl und Zucker: *hojuelas* aus Weizenmehl, Eyweiss und Wein, ohne Sauerteig: *artalejos* und *quesadillos* aus Weizenmehl, Käse, Safran und Salz bereitet. Vom *Bizcocho* (Biscuit) giebt es zweyerley Arten, *fideos* und *hormigos*: die letztern werden mit Koriander bereitet.
56) Lib. II. c. 4. p. 250.

sachen können, worüber er sich mit einem arabischen Arzt sehr heftig zankte [57]). Scholastisch ist seine Untersuchung des Begriffs der Krankheit: dieser gehöre zum *praedicamentum ad aliquid*, und bestehe in der *ametria*, nicht blos in der *quantitas* [58]). Er schlägt eine andere Eintheilung der Symptome vor, weil er die thätigen Bemühungen der Natur nicht wohl unter jene Kategorie bringen kann [59]). *Galen* hatte behauptet, man müsse sehr oft blos von der Gewohnheit Anzeigen entlehnen. *Vega* beweiset, dafs die Gewohnheit blos hinzu komme, dafs aber Alter und Temperatur des Körpers die Hauptanzeigen ausmachen [60]). Ein aromatisches *pessulum* bringt er in die Nase, wenn das Gedächtnifs verletzt ist [61]). Von der Anstrengung bey der Geburts-Arbeit beobachtete er einen Vorfall des Augapfels, der aber von selbst wieder zurück gebracht würde [62]). Eisenfeile wendet er mit grofser Vorsicht in der Hypochondrie und bey Infarctus an [63]).

114.

Der Schrift, die Joh. *Fyens*, Arzt zu Antwerpen, der Vater des Thomas, über die Blähungen herausgegeben, mufs ich doch hier noch mit wenigen Worten erwähnen [64]). Sie ist, als Versuch, einen bis dahin vernachläfsigten Gegenstand eigens abzuhandeln, immer lesenswerth, wenn man gleich dem Verfasser weniger Anhänglichkeit an schulge- rech-

57) *Ib.* p. 253. 58) Lib. III. c. 1. p. 410.
59) *Ib.* c. 3. p. 437. 60) *Ib.* c. 3. p. 478.
61) *Ib.* p. 506. 62) *Ib.* p. 539. 63) *Ib.* p. 626.
64) De flatibus, humanum corpus molestantibus. 8. Antverp. 1582.

rechten Begriffen wünschen möchte. Umständlich sucht er zu erweisen, dass die Blähungen weder zu den thierischen, noch zu den natürlichen Geistern gehören, sondern dass sie sich auf ähnliche Art erzeugen, wie die Winde der Atmosphäre, aus Nebel und Dünsten. Den widernatürlichen Zustand der Gedärme, als Ursache der Blähungen, übergeht er fast; und dagegen zählt er eine lange und doch noch unvollständige Reihe von Krankheiten her, die aus den Blähungen entstehen, unter welchen auch der Zahnschmerz einen Platz einnimmt [65]).

115.

Einer der bessern Compendienschreiber dieses Jahrhunderts ist Horaz *Augenius*, von dem schon oben (S. 56.) die Rede war. Sein Buch über die Fieber ist zwar grösstentheils voller Polemik: aber, dass der Verfasser fast immer die Vernunft und nicht die Auctorität sprechen lässt, erweckt schon ein günstiges Vorurtheil für ihn. Doch hängt er dem *Fernelius* am meisten an. Das Fieber hat, nach seiner Meinung, als Krankheit, seinen Sitz in den Theilen des Körpers; als *diese* Krankheit aber, im Herzen. Nun nimmt er aber mit *Fernelius* an, dass die Theile des Körpers durchgehends fest und nicht flüssig sind, und dass die Feuchtigkeiten nicht als Theile desselben angesehen werden können. Also hat auch das Fieber seinen Sitz nur in festen Theilen [66]). Auch habe *Galen* nicht gesagt, die Säfte und Geister seyn Subjecte des Fiebers, sondern eigentlich der widernatürlichen Wärme, die die nächste Ursache des

65) *Ib.* c. 10. p. 69.

66) *Augen.* de febrib. lib. II. c. 4. p. 50.

des Fiebers ausmache [67]). Das Fieber hält er ferner für ein bloſses Symptom [68]). Die widernatürliche Hitze, die die nächſte Urſache des Fiebers iſt, entſteht entweder durch Vermehrung der natürlichen Wärme, oder durch Verderbniſs und Verunreinigung mit faulen Dämpfen. In dem erſtern Falle iſt das Fieber eintägig oder hektiſch, nachdem die Geiſter oder die feſten Theile leiden: in dem andern entſteht entweder die Peſt, wenn der Grund der Fäulniſs in der Luft, oder das Faulfieber, wenn derſelbe in der Verderbniſs der Säfte ſelbſt liegt [69]). Die Faulfieber theilt er ein in gallichte, ſchleimichte, ſchwarzgallichte und Blutfieber. Dieſe Eintheilung hält er für neu, und ſubſtituirt ſie der ältern nach den Typen [70]). Man ſieht leicht, daſs er unter Fäulniſs, wie ſeine meiſten Vorgänger, jede Verderbniſs der Säfte verſteht. Auch will er, daſs dieſe allein aus einem Fehler der feſten Theile ſich entwickeln könne, ohne daſs die geringſte Anlage zur Verderbniſs vorher in den Säften ſtatt gefunden habe [71]). Nachlaſſende vier- und alltägliche Fieber habe er nur einmahl, und ſein Vater, Ludwig *Augenius*, nur zwey- oder dreymahl, während einer 50jährigen Praxis, beobachtet [72]). Vom Wechſelfieber trägt er eine ſonderbare Theorie vor. Es entſtehe aus dreyerley Quellen, entweder von den innern empfindlichen Organen, und vorzüglich, wio *Fernelius* behauptete, aus den erſten Wegen, oder von der äuſsern Oberfläche des Körpers, oder durch die

67) *Ib.* p. 52.
68) *Ib.* c. 5. p. 94.
69) *Ib.* c. 8. p. 100.
70) Lib. IV. c. 18. p. 153.
71) *Ib.* c. 20. p. 158.
72) *Ib.* c. 22. p. 162.

die austreibende Kraft der Venen [73]). In den Venen ſey nichts als Blut enthalten: alle übrige Säfte des Körpers ſeyn auſser denſelben, und wenn ſie etwa gegen die Ordnung in die Venen kommen, ſo ſtoſsen ſie dieſe aus, und erregen dergeſtalt ein Wechſelfieber [74]). Die Urſache der regelmäſsigen Rückkehr der Paroxyſmen des Wechſelfiebers hält er für verborgen, und der Galeniſten Erklärung derſelben für irrig [75]). Das dreytägige Fieber werde höchſt ſelten durch Schweiſse entſchieden [76]). Mit nachlaſſenden Fiebern verbinden ſich häufig Gallenruhren und Leberflüſſe, als epidemiſche Krankheiten [77]). Ein viertägiges Fieber ſahe er drey, und ſein Vater ſahe ein ſolches neun Jahre lang währen [78]). In der Abhandlung von den Pocken vertheidigt er die Meinung der Araber von dem Aufwallen des Bluts der monatlichen Reinigung, deſſen Reſte in dem kindlichen Körper zurück bleiben [79]). Seine diätetiſche Regeln in Pocken ſind ſehr fehlerhaft; unter anderm empfiehlt er Sallat [80]).

116.

Von *Johann Riolan* aus Amiens, Prof. in Paris, einem der eifrigſten Anhänger des *Galens*, und Vertheidiger der Hippokratiſchen Arzneykunde gegen die Paracelſiſten, haben wir ein Compendium der allgemeinen Therapie [81]), und ein anderes über die

73) Lib. V. c. 6. p. 178. 74) *Ib.* c. 4. p. 175.
75) *Ib.* c. 9. p. 188. 76) *Ib.* c. 14. p. 205.
77) Lib. VII. c. 23. 24. p. 297.
78) *Ib.* c. 41. p. 311. 79) Lib. IX. c. 9. p. 371.
80) Lib. X. c. 17. p. 441.
81) Generalis methodus medendi. 8. Pariſ. 1578.

die ganze Medicin [82]), völlig in der gewöhnlichen Manier. Indessen merkt man doch, dass er den *Fernelius* gelesen, über dessen Schriften er auch Commentarien heraus gegeben hat [83]). Die Indicationen nimmt er theils vom leidenden Orte, theils von der Art der Krankheit, theils von der Ursache derselben her; und wendet alle mögliche Mittel an, um die einzelen Cardinalsäfte zu verbessern.

*Nicolaus le Pois* (*Piso*), ein Schüler des *Sylvius*, und Leibarzt des Herzogs Karl III. von Lotharingen, schrieb ebenfalls ein Compendium, welchem, meiner Meinung nach, *Boerhaave* zu viel Ehre erwies, wenn er es so dringend empfahl. Hat man freylich die Vorgänger des *Piso* nicht gelesen, so muss man manche Grundsätze für eigenthümlich halten, die es bey genauerer Untersuchung nicht sind. Nur durch dies Lesen der Schriftsteller *nach chronologischer Ordnung* wird man in den Stand gesetzt, ihren Werth gehörig zu beurtheilen... *Piso's* Werk ist aus den Alten compilirt, und unter den Neuern folgt er hauptsächlich dem *Altomare*, *Lommius*, *Sylvius* und *Vega*. Unter den merkwürdigen Grundsätzen, die sein Buch enthält, zeichne ich hier folgendes aus: Seine Vorsicht bey dem Aderlasse ist rühmlich: diese Operation, sagt er, tödtet entweder, oder sie rettet vom Tode [84]). Ist die Lungenentzündung idiopathisch, so entstehe sie meistentheils aus Verschleimung der Säfte und eingewurzelten Katar-

82) Universae medicinae compendium. 8. Paris. 1598.

83) Commentar. in physiol. *Fernelii.* 8. Paris. 1577.

84) *Piso* de cognoscendis et curandis morbis, lib. I. c. 16. p. 106. (8. Frcf. 1585.)

tarrhen [85]). In der Schwindsucht seyn die geschwollenen Hypochondrien von der übelsten Vorbedeutung [86]). Nach überstandenen Ruhren und bey Schwämmchen sahe er oft Lienterieen erfolgen [87]). Die Milch empfiehlt er als ein vortreffliches Mittel gegen die Ruhr [88]). Wenn Weiber kurze Zeit vor der Geburt Lendenschmerzen haben, so können sie die Geburt nicht vollenden: wenn sie Schmerzen im After empfinden, so gebähren sie sehr leicht: und wenn ihnen die untere Gegend des Bauches schmerzt, so steht ihnen eine schwere Geburt bevor [89]).

117.

Der treffliche Beobachter, *Felix Plater*, hat ein Compendium hinterlassen, welches sich sehr vortheilhaft von allen bis dahin bekannten unterscheidet [90]). Es enthält nämlich den ersten, und eben deswegen mangelhaften, Versuch, die Krankheiten zu classificiren; statt dass man bis dahin die Theile des Körpers nach der Reihe durchging, und also ganz heterogene Krankheiten unter Einer Rubrik abhandelte. Ein *Schweizer* war es also, der sich dies grosse Verdienst erwarb, welches man bis itzt, so viel ich weiss, noch nicht gehörig aus einander gesetzt hat. *Plater* geht auf analytische Art zu Werke, und giebt die Krankheiten als eine Menge von Symptomen an, ohne den innern Zustand dabey in Betrachtung zu ziehen. Er handelt zuerst die verletz-

85) Lib. II. c. 8. p. 389. 86) *Ib.* c. 10. p. 409.
87) Lib. III. c. 12. p. 520. 88) *Ib.* c. 15. p. 555.
89) *Ib.* c. 55. p. 823.
90) Praxis medica, tom. I-III. 4. Basil. 1625.

letzten Functionen, dann die sinnlichen Fehler des Körpers (*vitia*), und endlich die Ausleerungen und Zurückhaltungen ab. Unter den Functionen handelt er zuerst von den Verrichtungen der Seele, wobey er, wie nicht zu läugnen ist, nicht immer eine strenge philosophische Ordnung beobachtet. Ich will die Gattungen und Arten der von *Plater* so genannten Seelenkrankheiten hieher setzen. 1. *Mentis imbecillitas. Hebetudo. Tarditas. Oblivio. Imprudentia.* 2. *Mentis consternatio. Somnus immodicus. Carus. Lethargus. Apoplexia. Epilepsia. Convulsio. Catalepsis. Ecstasis.* 3. *Mentis alienatio. Stultitia. Temulentia. Amor. Melancholia. Hypochondriacus morbus. Mania. Hydrophobia. Phrenitis. Saltus Viti.* 4. *Mentis defatigatio. Vigiliae. Insomnia.* Alsdann kommt er zu den Bewegungen, wo er die Lebensbewegungen, die natürlichen und willkührlichen nach einander abhandelt. Hierauf folgen die *Schmerzen:* diese nimmt er nicht allein im Gefühl, sondern auch in andern Sinn-Organen an. Wenn das Gefühl durch übermäſsige Hitze verletzt ist, so entsteht, nach *Plater*, eine Gattung des *Schmerzes*, die man *Fieber* nennt. Der verschiedene Typus der Fieber rührt von dem Sitze der verderbten Säfte her. Je mehr dieser vom Herzen entfernt ist, desto mehr setzt das Fieber aus [91]. Das Wechselfieber entsteht aus verderbten Säften, die in den Gefäſsen des Gekröses befindlich sind [92]. Wenn auſser den Gefäſsen die Säfte verderben, so entstehen schleichende Fieber [93]. Uebrigens

91) Tom. II. c. 2. p. 39.

92) *Ib.* p. 52.

93) *Ib.* p. 55.

gens ſticht die Neigung zu zuſammen geſetzten Mitteln bey *Plater* hervor. Er häuft deren eine groſse Menge gegen jeden einzelen Zufall an.

Vom *Jul. Cäſar Claudini*, Prof. in Bologna, haben wir eine Anleitung zur Praxis [94]), die aber gröſstentheils die Materia medica und die Chirurgie begreift, und nur im Anfange eine Anweiſung, Kranke zu examiniren, enthält. Das ganze Werk iſt wiederum nichts als Compilation.

118.

Zu dieſer Klaſſe der Schriftſteller gehört vorzüglich auch *Johann Heurnius*, aus Uitrecht, ein Schüler *Duret's* und *Ramus*. Er hatte auch in Padua und Pavia ſtudirt, und ſollte auf der letztern Univerſität eine Stelle erhalten; allein die Eiferſucht verſchiedener Nebenbuhler ſchien ihm gefährlich, und er entfloh daher in ſein Vaterland. Nach ſeiner Rückkehr ward er durch eine, wiewohl unglückliche, Kur des Grafen von *Noortcarmes*, des Gouverneurs von Uitrecht, berühmt. Dieſer litt an einer Gelbſucht, deren Urſache die Aerzte nicht entdecken konnten. *Heurnius* fand ſie in dem Gifte, welches die Spanier dem Gouverneur ſehr wahrſcheinlich beygebracht hatten. Auch bey dem Grafen *Egmont* war er Arzt, und endlich berief man ihn als erſten Profeſſor auf die Univerſität Leiden, wo er auch bis an ſeinen Tod in groſsem Anſehen lebte [95]). *Heurnius* Schriften zeichnen ſich durch klaſ-



94) *Claudin.* de ingreſſu ad infirmos, lib. II. 8. Baſil. 1617.

95) Vergl. ſeine Biographie, von ſeinem Sohn geſchrieben, die vor der Ausgabe ſeiner Werke ſteht. Ferner

sische Gelehrsamkeit, verständige Urtheile, und durch eine recht gute Schreibart aus. Uebrigens erheben sie sich an wahrem innern Werth nicht sehr weit über ähnliche Werke der Zeitverwandten. Man findet darin besonders eine lesenswerthe und noch für unser Zeitalter brauchbare Anleitung zum Studio der Medicin. Ueber das Studium der Alten und die Vortheile desselben urtheilt er vortrefflich. Man dürfe sich mit der Lesung der Araber nicht aufhalten, sondern müsse zu den Griechen übergehen, und von diesen die wahre Philosophie der Medicin lernen [96]. Auch seine Anleitung zur Praxis ist nicht unbrauchbar. Er eifert besonders gegen die Meinung, dass manche Arzneymittel auf den Stein wirken, die Milch befördern, Fleisch machen sollen. Sie thun dies nur, sagt er, vermöge ihrer ersten Qualitäten, indem sie reizen, auflösen etc. [97]. In der Pleuresie lässt er bis zu 4 Pfunden Blut, mit grossem Nutzen, weg [98]. Sehr lesenswerth und eigenthümlich ist die Abhandlung über die symptomatische Kurmethode [99]. Die vielen zusammen gesetz-

ner *Pope-Blount* censur. celebr. auctor. p. 799. — *Freher.* theatr. viror. doctor. p. 1307. — *Burmann* Ultraject. erudit. p. 134. 135. — *Comneni* histor. gymnas. Patav. vol. II. p. 263. — *Adami* p. 164. — *Teissier* vol. IV. p. 398. — *Niceron's* Nachrichten, Th. XIV. S. 44. — *Chaufepié* vol. II. H. p. 103. — *Eloy* vol. II. p. 517. *Chaufepié* erzählt noch die Geschichte einer Kur, die er an der Gräfinn Emilie, Schwester des Grafen Moritz von Nassau, vornahm, welche, aus Liebe zum Prinzen Emanuel von Portugall, verhungern wollte.

96) Method. stud. med. c. 5. p. 169.

97) Lib. XII. c. 2. p. 137.

98) *Ib.* c. 4. p. 143.

99) Method. ad prax. lib. III. c. 15. p. 329.

fetzten Mittel tadelt er; beftimmt aber den Nutzen der Arzneymittel überhaupt, nach den Organen, auf welche fie wirken, wie von Alters her gefchehen war [100]). Statt der in Italien fo fehr gewöhnlichen Bäder empfiehlt er Abkochungen von Mitteln, welche die Kräfte der Bäder erfetzen follen [1]). Seine Commentarien über den *Hippokrates* gehören zu den beften in ihrer Art, und man mufs geftehen, dafs *Heurnius* den Sinn oft glücklich trifft, wenn er gleich hie und da zu viele Theorie einmifcht [2]).

## 119.

Zwey Verfaffer eines fehr vollftändigen und berühmten Compendiums der ganzen Medicin find unter den Namen *Vidus Vidius fenior* und *junior* bekannt. Der ältere, *Guido Guidi*, der Vaterbruder des letztern, ein gebohrner Florentiner, ging nach Paris als Profeffor und königlicher Leibarzt, ward aber vom Herzog *Cofmus I.* wieder zurück berufen, zum Profeffor in Pifa gewählt, und ihm eine geiftliche Stiftsftelle in Pefcia gefchenkt. Sein Neffe *Julian Guidi* war auch anfangs Arzt am königlich-franzöfifchen Hofe, ward aber nachher Leibarzt beym Herzog *Franz* von Tofcana, und Nachfolger feines Vaterbruders: auch als Dichter bekannt [3]). Der ältere *Guidi* hat fich als Zergliederer keinen unbeträchtlichen Ruhm erworben: in diefer Hinficht wer-



100) Lib. II. p. 88.

1) Method. ad prax. lib. I. p. 29.

2) Commentar. in *Hipp.* aphor. 12. LB. 1609.

3) *Fabrucci* de Pifan. gymnaf. in *Calogierà* nuova raccolta d'opufc. fcientif. e filolog. vol. VI. p. 72. f. — *Freher* theatr. P. III. p. 1259.

werden wir ihn in der Folge noch näher kennen lernen. Er ſchrieb eine Einleitung in die Medicin, worin er unter anderm ein ſehr vernünftiges Urtheil über *Galens* Verdienſte fället. Es wäre nur zu wünſchen, daſs *Guidi* durchgehends mehr dieſen freyern Grundſätzen gemäſs geſchrieben hätte. Aber ſeine Bücher von der Erhaltung der Geſundheit und von der allgemeinen Kurmethode beſtehen nur in Auszügen aus den Schriften *Galens* und der ſpätern Griechen, ohne eigene Beobachtungen, ohne richtige Beurtheilung, auch ohne gehörige Aufmerkſamkeit auf die Entdeckungen ſeiner Zeitverwandten. Die ſehr weitſchweifige Schreibart hat mich gehindert, ſeine pathologiſchen und therapeutiſchen Werke ganz durchzuleſen: aber, was ich davon geleſen, hat mich nicht befriedigt. Wenig oder gar nicht unterſcheidet ſich die Arbeit ſeines Neffen von der ſeinigen. Es iſt eben dieſelbe blinde Verehrung der Alten, eben dieſelbe Weitſchweifigkeit der Schreibart, die das Leſen der Schriften des ältern *Guidi* ſo unangenehm macht. Von ihm rühren die Bücher *de curatione membratim* und der zweyte Abſchnitt des zweyten Theils *de curatione generatim* her.

120.

Mit der Anzeige eines ſehr brauchbaren Werks wollen wir hier den Schluſs machen, welches *Ludwig Settala (Septalius)* zum Verfaſſer hat. Dieſer treffliche Schriftſteller war aus Mailand gebürtig, hatte unter *Cigalini* in Pavia ſtudirt, und zwey Jahre lang die Stelle eines auſserordentlichen Profeſſors der Medicin zu Pavia bekleidet. Er ging darauf wieder in ſein Vaterland zurück, wo er Profeſſor der Praxis

und

und erster Staatsarzt des Herzogthums ward [4]). In dem mailändischen Lazarethe hatte er sehr häufige Gelegenheit, die kranke menschliche Natur zu beobachten; und man muſs gestehen, daſs er durch treue Beobachtung sich zu einem denkenden Arzt gebildet und von den gemeinen Vorurtheilen der Schule zu befreyen gewuſst hat. In seinen Bemerkungen und Vorsichtsregeln kommen sehr viele durchgedachte Grundsätze vor, und oft widerspricht er ohne Scheu der Meinung der Schulen, wenn sie mit seiner Erfahrung nicht überein stimmt. Seine Ideen über die Lebensordnung in hitzigen Krankheiten sind gewiſs eigenthümlich, und beziehen sich vorzüglich auf die vortheilhafteste Bereitung der Ptisane und auf die Nachtheile des Sauerhonigs in hitzigen Krankheiten [5]). Das Buch *de theriaca ad Pamphilum*, welches dem *Galen* zugeschrieben wird, hält er aus guten Gründen für untergeschoben [6]). Den Genuſs des Weins in hitzigen Krankheiten tadelt er gradehin, und glaubt, daſs die Beschaffenheit der griechischen Weine zu *Hippokrates* Zeiten von den Eigenschaften der neuern Weine völlig abweiche [7]). Allein ich habe an einem andern Orte [8]) gezeigt, daſs blos die Zubereitung der griechischen Weine, ihre sehr starke Verdünnung mit Wasser, die Ursachen der davon beobachteten schwächern Wirkungen waren. Sehr vorsichtig urtheilt *Settala* über die Anwendung des Aderlasses im

 Quar-

4) *Argelati* biblioth. scriptor. Mediolan. vol. II. P. I. p. 1325. — *Ghilini* teatro, vol. I. p. 290.

5) *Septal.* animadvers. et caut. medic. lib. II. 40. p. 38. 56. p. 51. (8. Dordr. 1650.)

6) *Ib.* p. 52. 7) *Ib.* 59. p. 53.

8) Apolog. des Hippokr. Th. II. S. 364.

Quartanfieber [9]. Den Kindern dürfe man wenig oder gar kein Opium geben, weil das Gedächtniſs darunter leide [10]. Von der Anwendung der abführenden Mittel in der Epilepſie entſtehe bisweilen der Schlagfluſs [11]. In eingewurzelten Katarrhen ſey die damals gewöhnliche Anwendung der Brennmittel auf den Schädel nachtheilig [12]. Das friſche Oliven-Oehl rühmt er in der Pleureſie [13] und in der Kolik, nach voraus geſchickten ausleerenden Mitteln [14]. Bey Schwäche des Magens von übermäſsiger Kälte deſſelben müſſe man ſich ein Kind oder einen jungen Hund queer über die Gegend des Magens legen [15]. Blaſenpflaſter ſeyn in der Waſſerſucht nicht zuträglich [16]. Kaltes Waſſer fand er in Kolikſchmerzen von entzündlicher Anlage ſehr vortheilhaft [17]. Rothe Trauben empfiehlt er als ein treffliches Mittel gegen die Leber-Entzündung [18]. . . Auch *Settala's* Commentarien über *Hippokrates* von der Luft, den Waſſern und Klimaten [19], und über *Ariſtoteles* Probleme [20] ſind nicht unwichtig.

121.

Dies ſind die vorzüglichſten praktiſchen Schriftſteller des ſechzehnten Jahrhunderts, auf welche das Studium der Hippokratiſchen Arzneykunde gewirkt hat. Man muſs geſtehen, daſs, *Mercado*, *Clementinus*, *Bairo*, und einige andere abgerechnet, die übrigen

9) Lib. V. 27. p. 108.
10) Lib. VI. 41. p. 148.
11) *Ib.* 54. p. 151.
12) *Ib.* 107. p. 164.
13) *Ib.* 126. p. 170.
14) Lib. VII. 74. p. 210.
15) *Ib.* 6. p. 191.
16) *Ib.* 56. p. 205.
17) *Ib.* 82. p. 213.
18) *Ib.* 106. p. 222.
19) fol. Colon. 1590.
20) fol. Frcf. 1602.

gen Compendia dieſes Jahrhunderts wenigſtens weit genieſsbarer ſind, als die Schriften der vorigen Zeitalter. Und es giebt unter ihnen ſogar vortreffliche. Felix *Platern* haben wir den erſten Verſuch einer Claſſification der Krankheiten zu verdanken: die andern begnügten ſich, vom Kopf bis zu den Ferſen die Krankheiten durchzugehn, und bey jeder die hervor ſtechenden Elementar-Qualitäten als Gründe der ſpecifiſchen Unterſchiede und ſogar der Anzeigen zur Kur zu gebrauchen. Es herrſchten auſserdem noch mehrere allgemeine Vorurtheile, zu deren Vertilgung die im folgenden Jahrhundert beförderte Anatomie das Meiſte beytrug.

Im Ganzen findet man die Morgenröthe der medicinischen Aufklärung vorzüglich auf das ſüdliche Europa eingeſchränkt, und die Hippokratiſchen Aerzte waren gröſstentheils Italiäner oder Franzoſen. *Valleriola's* Nachricht [21]), daſs die meiſten medicinischen Bücher auf italiäniſchen Schulen von Deutſchen geſchrieben ſeyn, und daſs die Italiäner ſich mit dieſen befriedigten, iſt zuverläſſig aus der Luft gegriffen. Denn, nie hätten die *Settala's*, *Mercurialis*, *Foëſius*, *Fernelius* und Andere die geiſtloſen Schriften der meiſten Deutſchen zur Norm wählen können. Die Aerzte an deutſchen Höfen waren durchgehends Harnpropheten, und die Wahrſagerey aus dem Harn und aus dem Blute nach dem Aderlaſſe war hauptſächlich in Deutſchland gangbar [22]). Daher konnte Paracelſus Schwärmerey auch unter den Deutſchen die meiſten Anhänger finden.

 Aber

21) Enarrat. medic. lib. II. 5. p. 232.

22) *Amat. Luſit.* cent. I. cur. 21. p. 49. — *Solenand.* conſil. II. 5. p. 118.

Aber gegen den übrigen Norden hatte Deutschland noch immer den Ruhm eines gewissen Grades der medicinischen Aufklärung. In ganz Schweden gab es während des sechzehnten Jahrhunderts keinen einzigen gelehrten Arzt oder Wundarzt. Das bezeugt Peter *Månsson*, Bischof zu Westerås, in einem elenden Arzneybuche, woraus *Bring* einen Auszug gemacht hat [23]). Wie verachtet die Medicin im ganzen Norden war, davon erzählt Christ. *Morlianus*, Prof. zu Kopenhagen, mehrere merkwürdige Beyspiele [24]). Kaum einige Apotheken gab es zu Gustaf Wasa's Zeit im ganzen schwedischen Reiche [25]), und erst 1595. wurden die ersten Professoren der Medicin in Upsala ernannt [26]).

23) Samling af handlingar och påminnelser til ljus i Svenska histor. D. I. p. 16.

24) *Bergius* om Stockholm för 200 år sen, och Stockholm nu för tiden, p. 51. N *.

25) *Brahe's* Oeconomia, eller Hushålls-bok för ungt Adels-folk, p. 45. — *Bergius*, a. O. S. 249.

26) J. Gust. *Acrell's* tal om Läkare-vetenskapens Grundläggning och Tilväxt i Upsala, p. 7.

---

Neun-

## Neunter Abschnitt.

# Paracelsus Reformation.

### I.

### Vorbereitung.

1.

Grosse Veränderungen im Reiche der Wissenschaften finden gewöhnlich schon die Gemüther gestimmt. Nach und nach sind andere Ideen in Gang gekommen: man hat sie aber entweder als esoterische Wahrheiten betrachtet, und sie nur den Eingeweihten mitgetheilt, oder man hat sie dem beliebten Systeme anzupassen gesucht, und sich mit dem letztern so lange beholfen, als es zureichen wollte. Endlich tritt ein kühner Mann, gleichviel ob kalter Denker oder erhitzter Schwärmer, auf, versetzt dem alten morschen Gebäude den kräftigsten Stoss, und macht dagegen seine Zeitverwandten mit scheinbar neuen Grundsätzen und Meinungen bekannt, deren Keime aber schon theils in den Ideen seiner Vorgänger, theils in der herrschenden Denkungsart seines Zeitalters liegen. Freunde und Feinde staunen über die Kühnheit des Mannes. Jene, vom Reiz der Neuheit gelockt, bewundern die Originalität seines Geistes, und unvermerkt hat sich eine Schule gebildet, die sich nach ihm nennt. Die Anhänger des alten Systems sind

sind zum Theil in den Grundsätzen desselben grau geworden, oder ihr zeitlicher Vortheil erfordert es, das Vorurtheil des Ansehens mehr gelten zu lassen, als Vernunftgründe: zum Theil liegt die Schuld auch an dem neuen System, und gewöhnlich an den Anhängern desselben, dass unbefangene Richter sehr selten sind. Genug, die Parteyen bilden sich, und der Reformator wird von der einen Seite angebetet, von der andern verdammt: die eine Partey folgt ihm blindlings, und die andere widersetzt sich ihm blindlings. Inzwischen führt der Weg zur Wahrheit gemeiniglich zwischen beiden Abwegen durch.

2.

Die Geschichte der Cultur lehrt, dass dies der gewöhnliche Gang ist, welchen neu erfundene Systeme zu nehmen pflegen. Die Reformation, welche der unsterbliche *Luther* unternahm, war gewiss schon lange vorbereitet. Der höhere Stand und die gelehrte Klasse waren schon gröſstentheils über ihr wahres Interesse und über die Verhältnisse zum päpstlichen Stuhl aufgeklärt. Aber *Luther* bekämpfte die päpstliche Hierarchie mit ganz andern Waffen, und weit dreister und freyer, als man es bis dahin gewagt hatte. Fast auf ähnliche Art verhielt es sich mit dem Systeme, welches der berüchtigte *Paracelsus* gründete. Lange vor ihm hatte man an der Untrüglichkeit des *Ebn Sina*, des *Galen* und selbst des *Hippokrates* gezweifelt. Das Studium der Hippokratischen Arzneykunde hatte das Nachdenken und die freye Untersuchung geweckt, und einige Männer aus der Hippokratischen Schule waren nichts weniger als altgläubig. Sogar einige von den minder paradoxen Grundsätzen

ſätzen des *Paracelſus* fanden bey Theodor *Zwinger* und *Winther von Andernach* Eingang, wie wir nachher ſehen werden.

3.

Ueberdies hatten ſich aber auch aus der Hippokratiſchen zwey berühmte Schulen gebildet, deren eine es ſich zum Hauptzweck machte, alle Gegenſtände der mediciniſchen Theorie ſo frey zu behandeln, als möglich, und keine andere Auctorität, als die Vernunft, anzuerkennen, dabey aber immer noch das Anſehn zu behalten, als ob ſie altgläubig ſey. Die andere Schule beſchäfftigte ſich blos mit der praktiſchen Methode, und ſuchte vorzüglich die Behandlung hitziger Krankheiten anders zu ordnen. Die Stifter beider Schulen lebten mit *Paracelſus* zu gleicher Zeit: ſie hatten ſeine Reformation ſelbſt gewiſs nicht veranlaſst, aber ſie trugen viel dazu bey, die Aerzte empfänglicher für dergleichen Neuerungen zu machen, und den Uebergang von dem Syſtem des *Galens* zu den Grundſätzen des *Paracelſus* zu erleichtern.

Am auffallendſten aber hatte der Hang zur Schwärmerey, der in dieſem Jahrhundert ſtärker als jemals war, und der ſelbſt durch neuplatoniſche und kabbaliſtiſche Schulen genährt wurde, das Syſtem des *Paracelſus* vorbereitet, und eben dieſer Hang zur Schwärmerey war es, der das Gebiet dieſer Secte ſo ſehr erweiterte. Doch gehen wir über das alles ins Einzele!

4.

*Johann Argentier*, aus Caſtelnuovo im Piemonteſiſchen, war der Stifter einer Schule, welche

zur

zur Erschütterung des Galenischen Systems sehr vieles beytrug. Er hatte in Turin studirt, und sich mit vorzüglich grossem Fleisse auf die peripatetische Philosophie gelegt. In der Folge übte er die Kunst in Lyon und Antwerpen aus, ward alsdann Prof. in Pisa und Neapel: endlich kehrte er wieder nach Turin zurück, wo er bis an seinen Tod die Kunst lehrte [27]. Einer seiner Zeitgenossen [28]) erzählt von ihm, dass er in der Ausübung sehr unglücklich gewesen, und dass kein Kranker sich gern von ihm behandeln lassen, weil man den üblen Ausgang seiner Kuren befürchtete. Das ist auch gar nicht unwahrscheinlich, da er selten oder nie sich auf Erfahrungen beruft, oder sie zur Bestätigung seiner Grundsätze anwendet, ungeachtet wir ein eigenes Buch über die medicinischen Consultationen von ihm haben, welches gewiss nicht sein schlechtestes ist.

*Argentier* greift das Galenische System nicht in dessen praktischen Folgerungen, sondern in den theoretischen Grundfesten selbst an, und bedient sich dazu

27) *Ghilini* teatro, vol. II. p. 119. — *Freher.* theatr. vol. II. p. 1498. — *Fabrucci* in *Calogierà* nuova raccolta, vol. VI. p. 52. — *Mazzuchelli*, vol. I. 2. p. 1038. — *Tiraboschi*, vol. VII. 2. p. 91. — *Niceron* mémoires, vol. XXVII. p. 118.

28) *Huarte* examen de ingenios, c. 12. p. 239. „Es „opinion de muchos medicos graves, que Juan Ar„genterio (medico moderno de nuestro tiempo) hizo „gran ventaja a Galeno, en reducir a mejor metodo „el arte de curar: y con todo esso se cuenta del, que „era tan desgraciado en la practica, que ningun en„fermo de su comarca se osava curat con el (temien„do sus malos sucessos). „ — *Huarte* ist aber sehr übel unterrichtet, wenn er glaubt, dass *Argentier* dem Galenischen System grosse Vortheile gestiftet habe.

zu vornehmlich philosophischer Argumente, die er aber nicht ohne Spitzfindigkeit vorträgt. Ausser dem *Galen* streitet er auch gegen *Aristoteles*, und unter den Neuern, gegen *Montanus*, *Manardus*, Leonh. *Fuchs*, den er beständig den tübingischen Grammatiker nennt, und gegen *Fernelius*.

5.

In seinem Commentar über die *articella* des *Galen* giebt er der analytischen Methode vor der synthetischen den Vorzug: nur beym Vortrag müsse man sich der letztern bedienen [29]). Es giebt indessen doch Theile der Medicin, die durchaus nach analytischer Methode abgehandelt werden können, wie die Semiotik zum Beyspiel, und vielleicht auch die Materia medica. *Argentier* sucht ferner darzuthun, dass die Medicin im strengen Sinn des Worts keine Wissenschaft genannt werden könne, weil man nicht im Stande sey, alles in derselben strenge zu erweisen [30]). Auch gehöre sie nicht zu den niedrigen Künsten: sondern er giebt zu verstehen, sie stehe zwischen Künsten und Wissenschaften mitten inne, und sey als Erfahrungs-Wissenschaft anzusehen. Gegen *Fernelius* sucht er zu zeigen, dass Haare, Nägel und Säfte des Körpers allerdings als Theile desselben zu betrachten seyn. Denn, was wären sie sonst, sagt er: doch wohl keine *Accidentia* [31])? Aus dem Blute werden alle Theile des Körpers ernährt, und nicht auch einige aus dem Saamen, wie *Galen* behauptet hatte.

29) Commentar. 1. in *Galen*. art. medicin. p. 20. (*Argenterii* Opp. vol. I. fol. Venet. 1592.)

30) *Ib*. p. 33.

31) Comm. 2. p. 104.

hatte [32]). Sehr merkwürdig und neu iſt ſein Beweis, daſs die zweyten Eigenſchaften eines Körpers, ſeine Rauhigkeit, Glätte etc. nicht von den erſten oder Elementar-Qualitäten abhängen [33]). Das hieſs, die Grundfeſte des Platoniſch-Galeniſchen Syſtems aufs ſtärkſte erſchüttern! .. Die Empfindlichkeit ſey nicht eine Fähigkeit der einfachen Faſer, wie es wohl *Ariſtoteles* behauptet hatte [34]), ſondern die anziehende, zurückhaltende, verändernde und austreibende Kräfte ſeyn die einzigen [35]). Die Trennung des Stetigen, oder die Wunde, gehöre zu den organiſchen Krankheiten, und nicht, wie *Galen* behauptet, zu den Krankheiten der gleichartigen Theile [36]).

*Argentier's* wichtigſter Grundſatz iſt aber, meiner Meinung nach, der, daſs er die vielfachen Geiſter gradezu läugnete, die die Galeniſche Schule bis dahin noch immer als unentbehrlich zur Erklärung der Verrichtungen des Körpers angeſehen hatte. *Argentier* läugnet das Daſeyn der Geiſter nicht, aber er glaubt, daſs nur *eine* Art derſelben zur Verrichtung aller und jeder Organe des Körpers erfordert werde, und daſs beſonders die Exiſtenz des *ſpiritus animalis* nicht erwieſen werden könne. Es iſt intereſſant, die Gründe dieſer Behauptung von ihm ſelbſt zu hören: 1. Die thieriſchen Geiſter exiſtiren nicht: denn, nach *Galens* Meinung, ſollen ſie im netzförmigen Geflecht des Gehirns bereitet werden, und doch giebt es im menſchlichen Körper entweder

32) Comm. 2. p. 118. 119. 33) *Ib.* p. 125.
34) Geſch. der Arzneyk. Th. I. S. 342,
35) Comm. 2. p. 127. 36) *Ib.* p. 130.

weder gar kein solches Geflecht, oder es ist doch nicht sehr merklich [37]). Gleichwohl soll der Mensch reinere und gebildetere thierische Geister haben, als die Thiere, und es wäre also ein künstlicheres Geflecht zur Absonderung derselben nothwendig. Und wenn auch ein solches Geflecht angenommen würde; so folgt daraus nicht, dass darin grade Geister bereitet werden müssen, eben so wenig als in den Windungen der Saamen-Gefäse Geister abgesondert werden. Sind diese Geflechte so nothwendig zur Erzeugung der Geister, warum finden sie nicht im Herzen Statt, damit daraus die Lebensgeister erzeugt werden? . . 2. *Galen* sagt bald, dass die thierischen Geister aus den Lebensgeistern, bald, dass sie aus der eingeathmeten Luft, bald, dass sie aus dem Blute bereitet werden. Da *Galen* mit sich selbst so uneins ist, so muss wohl an der ganzen Sache nichts seyn. 3. Auch den Ort, wo sie abgesondert wer-

37) *Galen* und seine Nachbeter nahmen dieses *πλέγμα δικτυοειδὲς θαυμαστὸν* in der Gegend der Schleimdrüse an, und glaubten, dass die Carotis wirklich dasselbe bilde. (*Galen.* de usu part. lib. IX. p. 464.) Der erste, der das Daseyn dieses Geflechtes im Menschen bezweifelte, war *Berengar von Carpi*, welcher (Commentar. super anatom. Mundini, f. 459. a. 4. Bonon. 1521.) sagt: „Nota lector, quod ego multum laboravi in cognoscendo hoc Rhete, et locum suum: et plus quam centies anatomizavi capita humana, quasi solum propter hoc Rhete, et adhuc in eo sum confusus etc.„ Nach ihm läugnete *Vesalius* das Daseyn dieses Geflechtes im Menschen gradezu. (De corpor. human. fabric. lib. VII. c. 12. p. 553.) Und *Willis* (Cerebri anat. c. 8. p. 62. 12. Amst. 1664.) bewies, dass es sich in einigen Thieren, im Schaaf, Schwein und Kalbe etc. allein finde.

werden, weiſs *Galen* nicht zu beſtimmen. Bald ſollen ſie in dem Geflechte, bald in den vordern, dann in den mittlern, und endlich in der hintern Kammer des Gehirns abgeſondert werden. 4. Wenn die thieriſchen Geiſter immer im Gehirn vorhanden wären, ſo müſsten die Verrichtungen der Seelenkräfte und die Empfindungen beſtändig fortdauren. 5. *Galen* ſagt ſelbſt, daſs die thieriſchen Kräfte ihre Functionen ausüben, wie die Sonne ihre Strahlen auf die Erde wirft. Dazu iſt aber gar kein Geiſt nothwendig. 6. Es giebt nur Eine Art thieriſcher Wärme, folglich auch nur Eine Art Geiſt im Körper. 7. So vielerley Actionen des Körpers fordern ein gemeinſchaftliches Werkzeug, weil ſie ſich ſonſt verwirren würden. 8. Endlich ſey *Ariſtoteles* auch dieſer Meinung günſtig, der nur *eine* Art des Geiſtes anerkenne [38]).

6.

Eben ſo neu iſt die Wahrheit, die er auch zuerſt vortrug, daſs die verſchiedenen Kräfte der Seele ſich nicht an einzele Theile des Gehirns binden, und daſs man alſo nicht ſagen könne, das Gedächtniſs habe in dieſem oder jenem Theil des Gehirns ſeinen Sitz [39]). Die Leber ſey nicht das Principium der Venen: denn dieſe ſind vor jenem Eingeweide: die blutmachende Kraft kommt dieſen, aber nicht der Leber zu. Sonſt aber läugnet er die übrigen Kräfte, die man ehedem der Leber beygelegt hatte [40]). Den Schlaf leitet er von dem verhinderten Einfluſs der thieriſchen Wärme in die Organe der Empfindung und

38) *Argenter.* l. c. p. 156. — Vergl. Geſch. der Arzneyk. Th. I. S. 529.

39) Comment. 2. p. 185.

40) *Ib.* p. 158. 224.

und willkührlichen Bewegung her, und sein Werk über den Schlaf gehört zu den gelehrtesten, die wir über diesen Gegenstand besitzen [41]. Um zu beweisen, daſs der aussetzende Puls nicht immer so gefährlich sey, als man ihn ausgebe, erzählt er, daſs er in Pisa von übermäſsigem Studiren Ohnmachten und Aussetzen des Pulses erlitten habe, und dennoch durch einen Aderlaſs geheilt worden sey [42]. Sehr weitläufig, aber ziemlich unfruchtbar ist seine Abhandlung über die Fäulniſs. Sie entstehe von der Entwickelung der feuchten und warmen Bestandtheile der Körper, aber die äuſsere Luft trage nichts zur Entstehung derselben bey [43]. Durch das Feuchtwerden unterscheide sich die Fäulniſs von dem Tode des Körpers, bey welchem alles austrockne [44]. Aus bloſser Zunahme der Hitze könne die Fäulniſs nicht entstehen, wenn nicht zugleich die Ausdämpfung unterdrückt sey [45]. Mit seiner vorigen Behauptung, daſs es nur *eine* Art der thierischen Wärme gebe, steht die Meinung im Widerspruch, daſs die Wärme des Körpers zwiefach sey, eine eigenthümliche, die in den Gliedern und Organen ihren Sitz hat, und eine gemeinschaftliche, deren Einfluſs vom Herzen, als Werkzeug, zur Vollendung der Kochung erfordert werde [46]. Während der Kochung geschehe allezeit eine Verdickung der Säfte: aber die Mittel, welche man zur Beförderung der Kochung anwende, seyn äuſserst verschieden [47]. Endlich eifert er sehr



41) Comment. 2. p. 202. 42) *Ib.* p. 273.
43) Comment. 3. p. 335. 338. 44) *Ib.* p. 340.
45) *Ib.* p. 343. 46) *Ib.* p. 359.
47) *Ib.* p. 360. 361.

dagegen, dafs man die nächfte Urfache nicht mit der Krankheit felbft verwechfele [48]). . . . In feinen übrigen Schriften kommen weniger eigenthümliche und abweichende Meinungen vor. Er verwirft *Galens* Definition der Krankheit [49]), da der Begriff von Difpofition von dem Begriff der Krankheit völlig abweiche, und die Verrichtungen des Körpers durch viele Dinge verletzt werden, die man nicht berechtigt ift, Krankheit zu nennen. Allein hiebey fieht man offenbar, dafs *Argentier* vom Geift des Widerfpruchs befeelt ift: denn *Galen* hat genugfam beftimmt, welcher Zuftand des Körpers, der die Functionen verletze, Krankheit zu nennen fey. Auch, wenn er behauptet, dafs die Krankheit nicht blos die Functionen verletze, fondern auch die Ausleerungen widernatürlich verändere; fo fieht man, dafs es ihm darum zu thun ift, *Galen* verächtlich zu machen. Endlich tritt er mit feiner Definition hervor, dafs die Krankheit eine *ametria* fey, welche in der Zufammenfetzung der Theile gegründet fey, womit doch in der That weniger beftimmt wird, als mit *Galens* Erklärung [50]). Vortrefflich aber ift feine Widerlegung der Elementar-Qualitäten, als Urfachen der Krankheiten [51]): und doch nimmt er kalte, feuchte, trockene und hitzige Krankheiten an [52]). Bösartig nennt er folche Krankheiten, deren Eigenfchaften verborgen find [53]). Hierin ftimmt er mit *Fer-*

48) *Ib.* p. 366.

49) De morbi gener. p. 2. (*Argenter.* Opp. vol. II.)

50) *Ib.* p. 4.

51) *Ib.* c. 4. p. 8.

52) *Ib.* p. 59.

53) De different. morb. c. 16. p. 32.

*Fernelius* überein. Sein Buch über die Pflichten des Arztes [54]) enthält eine subtile allgemeine Therapie.

7.

Eine solche Menge kühner Behauptungen konnten *Argentier's* Zeitgenossen weder fassen noch ertragen. Auch hatte er sich nicht genug vor Folgewidrigkeiten in Acht genommen, und sich dadurch Blöſsen gegeben, die nur gar zu leicht entdeckt wurden. *Jul. Alexandrinus von Neustain* (S. 37.), ein eifriger Anhänger des *Galens*, schrieb sehr bitter gegen ihn [55]): und Reinerus *Solenander*, *Argentier's* Schüler, vertheidigte den letztern gegen *Alexandrinus* [56]). Des *Aristoteles* Theorie von der Fäulniſs vertheidigte Remigius *Megliorati* gegen *Argentier* [57]). Auch von einem neapolitanischen Arzt, George *Bertini*, haben wir eine Vertheidigung des *Galens* gegen den Lehrer in Turin [58]).

8.

Unterdessen gewann *Argentier's* System in Montpellier zwey sehr wichtige Beförderer, den Lorenz *Joubert* und Wilhelm *Rondelet*. Von dem letztern wird noch in der Folge besonders die Rede seyn. Der erstere war aus Valence im Dauphiné gebürtig, hatte zu Paris unter *Sylvius* und zu Turin unter *Argentier* studirt, und ward in der Folge Professor der



54) Opp. vol. II. p. 248.

55) Anti-Argenterica pro Galeno. 4. Venet. 1552. *Linden.*

56) Apologia, qua Julio Alexandrino respondetur pro Argenterio. 8. Florent. 1556. *Haller.*

57) De putredine, ad Argenterium. 8. Florent. 1552.

58) *Bertini* medicina, libris 20 comprehensa. fol. Basil. 1587.

Medicin in Montpellier, dann Kanzler und Richter der Universität, königlicher Rath und Leibarzt [59]. Sein Buch über die Volks-Vorurtheile habe ich nur in der lateinischen Uebersetzung gelesen, und bey derselben fehlen die Theile, worin die schlüpfrigen Stellen vorkommen, von welchen *Bayle* und *Haller* sprechen. Es fand dies Werk so grosſen Beyfall, daſs in Zeit von einem halben Jahre 6400 Exemplare abgesetzt wurden [60]. Was ich davon gelesen, enthält eine sehr parteyliche Vertheidigung der Medicin gegen die Verleumder derselben. Doch widerlegt er das abergläubige Vorurtheil recht gut, daſs man Gott nicht dürfe ins Handwerk fallen, der allein die Menschen gesund mache [61]. Auch wird man nicht leicht umständlicher und gründlicher den Wahn widerlegt finden, daſs der Ausgang der Kur die Kranken berechtige, auf die Geschicklichkeit des Arztes zu schlieſsen [62].

Ganz besonders aber gehören seine *Paradoxen* hieher, worin er mit groſser Dreistigkeit mehrere Gegenstände des Galenischen Systems angreift. Manche dieser Ideen dürften noch heut zu Tage als paradox angesehen und bestritten werden, z. B. daſs es keine Arzneymittel gebe, welche *potentiâ calida* seyn, sondern sie enthalten alle wirkliches Feuer. Man fühle das letztere nur nicht, weil die dicke Haut

59) *Bayle* vol. III. p. 855. — *Niceron* vol. XXXV. p. 70. — *Teissier* vol. III. p. 245.

60) *Bayle* l. c.

61) *Joubert*. de vulgi erroribus, c. 4. p. 68. (ed. *Bourges*. 8. Antverp. 1600.)

62) *Ib.* c. 7. p. 101. c. 8. p. 109.

Haut es hindere [63]. Man friere nach der Mahlzeit, nicht weil sich die Wärme, das Werkzeug der Lebenskraft, um den Magen concentrire, sondern wegen mehrerer zufälliger Ursachen, die zusammen treten [64]. Das Blut werde nicht im Parenchyma der Leber, sondern in den Venen derselben bereitet [65]. Interessant und neu sind seine Ideen über die Heilkräfte der Natur: die Wirkungen derselben erfolgen nicht nach Willkühr der Seele, sondern als Resultate der nothwendigen Natur-Gesetze, als Folgen der Reaction [66]. Das Blut der monatlichen Reinigung sey keinesweges von giftiger Beschaffenheit: auch verursache es durch sein Zurücktreten durchaus weder hysterische Uebel, noch die Pocken [67]. Die Anziehung der Säfte geschehe bey der Ernährung blos durch Verähnlichung, keinesweges nach Willkühr der Seele, auch nicht vermöge des Schmerzes, oder der Hitze, oder der Trockenheit, oder der Furcht des Leeren [68]. Man kann wirklich *Joubert* als den ersten betrachten, der die Furcht des Leeren als eine Schimäre aus der Physik und Physiologie verbannte. Auch *Platners* Grundsätze über die Wirkung der Arzneymittel, dass sie nämlich auf den Geschmacksinn des Magens einen unangenehmen Eindruck machen, trägt *Joubert* schon auf seine Art vor, indem er diese Wirkungen aus *Antipathie* erklärt [69]. Er suchte ferner die vielen Arten der

 Kräf-

63) *Joubert.* paradox. dec. I. 1. p. 20. (8. Lugd. 1566.
64) Dec. I. par. 3. p. 63.
65) *Ib.* par. 4. p. 104.
66) *Ib.* p. 224.
67) Dec. II. par. 1. p. 314.
68) *Ib.* par. 8. p. 470. 481.
69) *Ib.* par. 9. p. 494.

Kräfte mehr zu vereinfachen, indem er die ernährende Kraft blos für eine Fortsetzung der bildenden Kraft ansahe, die nur deswegen in der Folge keine neue Theile erzeuge, weil ihr der Stoff dazu fehle[70]. Thom. *Jordan*[71]) suchte die Verschiedenheit beider Kräfte in einer Streitschrift darzuthun, und diese sowohl, als *Jouberts* Replik, findet man im zweyten Theil der *Joubertschen* Werke.

9.

Eine seiner paradoxen Behauptungen machte das meiste Aufsehen, und sein Freund *Valleriola* warnte ihn ausdrücklich vor der Bekanntmachung derselben, indem er ihn versicherte: er für sein Theil wolle lieber in diesem Punkte mit den Alten im Finstern tappen, als mit den Neuern auf Scharfsinn Anspruch machen. Dies betraf die Lehre von der Fäulniss. *Joubert* trat mit der heutiges Tages sehr alltäglichen Wahrheit hervor, dass keine Fäulniss im lebenden menschlichen Körper möglich sey, und dass die so genannten Faulfieber nicht aus Fäulniss, sondern aus Aufbrausen der Säfte entstehen[72]). Er äusserte dabey einen sehr rühmlichen Skepticismus in Rücksicht der Fiebertheorie selbst, doch vermuthete er, dass die Galle den meisten Antheil an der Erzeugung der Fieber habe[73]). Diese Behauptung war damals ungemein gewagt. Bruno *Seidel*, Prof. zu

70) *Ib.* par. 7. p. 456.

71) *Jordan's* Leben steht in *Czvittingers* Specim. Hungar. liter. p. 186.

72) Dec. II. par. 2. p. 231.

73) *Ib.* par. 3. n. 346. 386.

zu Erfurt[74]), warf dem *Joubert* in seiner Streitschrift hauptsächlich vor, die verschiedenen Grade der Verderbniss der Säfte nicht gehörig unterschieden zu haben: auch müsse, wenn *Joubert* den Eiter zu einer Feuchtigkeit machen wolle, die zwischen faulen und gesunden Säften mitten inne stehe, der Eiter an beiden Eigenschaften Theil nehmen, folglich auch faulicht seyn[75]). Diese Folgerung stellte *Joubert* in seiner Gegenschrift als vorzüglich irrig dar, und Simon *Simonius*, Leibarzt des Kurfürsten von Sachsen und Prof. zu Leipzig, übernahm ebenfalls die Vertheidigung des *Joubert*, indem er behauptet, dass Fäulniss, sie möge so schwach gedacht werden, als sie wolle, doch immer Fäulniss sey, und als solche im lebenden Körper nie Statt haben könne[76]). Richtig erinnerte auch *Joubert* nachher gegen *Seidel*, dass der Gestank der Excremente kein Beweis der Fäulniss seyn könne, da viele Dinge stinken, die doch nichts weniger als faul sind, z. B. der stinkende Asand, die *Stapelia*, das *Chenopodium Vulvaria* etc.[77]). Thom. *Erastus* liess sich ebenfalls in diesen Streit ein. Er geht davon aus, dass er die natürliche und allgemeine Fäulniss, wodurch alle Körper untergehen, der besondern und heftigen Fäulniss entgegen setzt, von welcher die Elemente, das Feuer ausgenommen, ergriffen werden, anstatt, dass bey jener die Elemente verschont bleiben. Diese



74) Er war aus Querfurt, ein guter lateinischer Dichter. (*Adami* p. 235.)

75) *Seidel* in *Joubert*. opp. vol. II. p. 88.

76) *Simon*. ib. p. 111.

77) *Joubert* ib. p. 131.

letztere Art der Fäulniſs könne allerdings im lebenden Körper ſtatt finden, und ſelbſt durch die Kunſt erzeugt werden: ſie erfolge oft ſelbſt im natürlichen Zuſtande [78]. Man ſieht wohl, daſs *Eraſtus* es mit den Worten nicht ſo genau nimmt, und Fäulniſs faſt jede Veränderung der Säfte nennt.

10.

In ſeinen Anmerkungen zu *Galens* Büchern von den natürlichen Kräften [79]) will *Joubert* nicht, daſs man die natürlichen Kräfte von den Lebenskräften unterſcheiden ſolle, und zeigt ſich alſo als einen ächten Schüler *Argentier's*. Auch gebe es nur *eine* eingepflanzte Wärme, und *einen* Geiſt. Der Bildungstrieb gehe nach der Ausbildung des Embryons nicht verlohren, ſondern er zeige ſich als verähnlichende und ernährende Kraft [80]). Seltſam iſt ſeine Behauptung, daſs, wie die Alten ſchon gelehrt hatten [81]), wirklich etwas Getränk mit durch die Luftröhre in die Lungen dringe [82]). Süſse Dinge ſind für ſich durchaus nicht nachtheilig, und erzeugen keine Würmer, ausgenommen, wenn ſie zugleich verdorbene Speiſen ſind [83]). Sehr richtig iſt manches, was er gegen *Fernelius* und gegen die Theorie der Alten erinnert. Unter anderm tadelt er mit Recht die alte Theorie der Krämpfe, daſs ſie entweder aus Anfüllung oder Ausleerung entſtehen: er ſagt, der Reiz ſey

78) *Eraſt.* diſputat. XVI. f. 36. b. f.

79) *Joubert.* annotat. in *Galen.* de facult. natur. lib. I. p. 160.

80) *Ib.* p. 166.

81) Geſch. der Arzneyk. Th. I. S. 450. 469. 579.

82) *Joubert* l. c. lib. II. p. 191.

83) *Ib.* p. 195.

sey die einzige und wahre Ursache der Krämpfe [84]. In der allgemeinen Therapie wollte er keine andere Indication zugeben, als die sich auf das Wesen der Krankheit bezieht, alle übrigen Anzeigen seyn unbrauchbar [85]. Die Bemerkung, dass die Lähmung der Zunge im Neumonde stärker wird, erklärt er aus der Anfüllung der Gefässe, die zur Zeit des Vollmondes statt finde [86]. Der Unterschied, den *Galen* zwischen der Pleuresie, welche die innere, und der, welche die äussere Lamelle des Brustfells ergreift, gemacht habe, sey eines Träumers werth [87].

11.

Ein anderer Schüler des *Argentier*, der aber weit weniger eines so trefflichen Lehrers werth war, hiess *Hieronymus Capivacci*, und lehrte die Kunst zu Padua [88]. Er nahm die Meinung seines Lehrers von der Einheit der Wärme und des Geistes an, obgleich er bisweilen sich dem Galenischen oder gar arabistischen System zu nähern scheint. In Definitionen sucht er eine besondere Stärke. Die eingepflanzte Wärme, sagt er, ist ein gemischter Körper, der aus dem Saamen und dem Blut der monatlichen Reinigung entwickelt wird, und als Werkzeug der Seelen-Verrichtungen dient [89]. Die Melancholie erklärt er noch immer für die Folge der Verdunkelung der Lebensgeister [90]. Der Schwindel ist ihm noch im-

84) De essent. et causs. convulf. p. 219.
85) Quaest. med. 7. p. 257. 86) *Ib.* p. 333.
87) De affect. thorac. c. 8. p. 483.
88) Vergl. *Eloy* vol. I. p. 532. *Crato* sagt in einem Briefe an *Kentmann*, den ich besitze, dass *Capivacci* alles dem *Argentier* zu verdanken habe.
89) *Capivacc.* schol. in *Hipp.* aph. I. 14. p. 341.
90) Practic. lib. I. c. 11. p. 430.

immer die Wirkung der kreisförmigen Bewegung der Lebensgeiſter, und der Grund davon liegt in der Schwäche der zurück haltenden Kraft des Gehirns [91]. Merkwürdig iſts, daſs er unter anderm auch eine Krankheit aufſtellt, die in der Kleinheit des Magens beſteht [92]). In der Fieberlehre folgt er dem *Ebn Sina* blindlings [93]). In ſeiner allgemeinen Therapie weicht er ebenfalls von ſeinen Zeitverwandten ab. Er will nur drey Indicationen annehmen, eine, die ſich auf die Krankheit, die andere, die ſich auf die Urſache, und die dritte, die ſich auf die Kräfte bezieht. Umſtändlich widerlegt er alle übrige Anzeigen [94]), und äuſsert ſich ſehr gut über den Analogiſmus und ſeinen Unterſchied von der Indication [95]). Unter den Urſachen, die durch Erfüllung der Präſervativ-Indication weg zu ſchaffen ſind, führt er auch die materiellen an, die entweder *vapores* oder *minerae* ſind [96])... Die Rathſchläge, die er heraus gegeben, zeichnen ſich nicht ſehr vortheilhaft aus. Die meiſten betreffen den *Katarrh*, oder Rheumatiſmus. Unter anderm iſt auch ein Rathſchlag für einen jungen Menſchen dabey, der den grauen Staar hatte, von Bernh. *Paternus, Mercurialis* und *Acquapendente* unterſchrieben. Sie ſchlagen eine minorative Diät und ſolche Mittel vor, die die Säfte anziehen. *Capivacci* verſichert aber bey ſeiner Unterſchrift, daſs dies alles dem Kranken nichts helfen werde [97]).

12.

91) Practic. lib. I. c. 15. p. 443.
92) Lib. III. c. 3. p. 566.
93) Lib. VI. c. 1. p. 715.
94) Meth. medend. c. 7. p. 218.
95) *Ib.* c. 4. p. 214. 96) *Ib.* c. 15. p. 231.
97) Conſil. 15. p. 836.

12.

In Deutschland hatte gewiss der grosse Geist, Andreas *Dudith von Horekovicz* aus Ungarn, einen wichtigen Einfluss auf die freyere Denkungsart der Aerzte. Es ist wahr, was von ihm gesagt wird, dass es keine Wissenschaft gegeben, von welcher *Dudith* nicht eine gründliche Kenntniss besessen, und von welcher er nicht auf bewunderswürdige Art gesprochen hätte. Wer seine Briefe in *Crato's* Sammlung lieset, und nicht weiss, wer dieser *Dudith* gewesen, glaubt nicht anders, als dass der aufgeklärteste Arzt seines Zeitalters diese Briefe geschrieben: so tief dringt der vortreffliche Mann in die Geheimnisse unserer Kunst ein. Wegen seiner grossen Talente berief ihn Kaiser Ferdinand I. als Geheimen Rath an seinen Hof, gab ihm das Bisthum Tina in Dalmatien, und bald darauf ward er als Abgeordneter der ungarischen Geistlichkeit auf das Concilium zu Trident geschickt, wo er durch Ciceronische Beredtsamkeit und Anhänglichkeit an freyern Meinungen sich sehr berühmt machte. Er ward zurück berufen und zum Bischof von Fünfkirchen erwählt, verliess aber sein Bisthum und heirathete, wofür er von dem Papst excommunicirt wurde. Er diente dem Kaiser darauf als Gesandter in Polen, und starb in Breslau 1589 [98]. Der Briefwechsel dieses grossen Staatsmannes und Naturforschers mit *Monavius*, *Crato von Kraftheim* und *Jordan* ist der interessanteste Theil der Crato-

Schol-

98) *Czvittinger* specimen Hungar. liter. p. 125. — Sein Leben von *Reuter* steht auch vor *Dudith.* orationibus in concil. Tridentin. habit. 4. Offenb. 1610. — *Nicerons* Nachrichten, B. XIII. S. 260. — *Stieff's* Geschichte vom Leben *Dudiths.* 8. Breslau 1756.

Scholzischen Sammlung. *Dudith* zeigt sich durchgehends als einen Feind aller gelehrten Vorurtheile, und als einen kühnen Freund der Wahrheit. So kann er es gar nicht begreifen, wie man noch immer an dem Buchstaben der Galenischen Lehre hange, da man doch billig alles prüfen und das Beste behalten solle [99]). Besonders anstöfsig ist ihm die spitzfindige Pulslehre des *Galen* [100]); so wie auch die Expectir-Methode der Italiäner, und der Gebrauch der Salben in der Pest [1]). Lächerlich findet er den Aberglauben in Ansehung der Amulete und der Zahl drey [2]); so wie er auch überzeugt ist, dafs der Blasen-Stein nicht durch innere Mittel aufgelöst werden kann [3]). Für den Gebrauch des Spiefsglanzes in der Krätze findet man in seinen Briefen ein rühmliches Zeugnifs [4]).

13.

Auch die Behandlungsart der Krankheiten erhielt eine ganz originelle Wendung durch *Leonhard Botalli*, aus Asti in Piemont. Er hatte in Pavia studirt, und war *Faloppia's* Schüler. In der Folge hatte er die Feld-Praxis ausgeübt, und war alsdann Arzt des Herzogs von Alençon, des vierten Sohnes *Heinrichs II.*, geworden, so wie ihn auch *Heinrich III.* zu seinem Leibarzt annahm [5]). Bis dahin hatten vorzüglich die französischen Aerzte äufserst sparsam Blut weg-

99) *Craton.* epist. lib. VI. 24. p. 572.

100) *Ib.* lib. III. p. 198.

1) *Ib.* p. 206.

2) *Ib.* lib. VI. p. 562.

3) *Ib.* lib. V. p. 298.

4) *Ib.* lib. VI. p. 560.

5) *Riolan* recherches des escholes de médec. p. 236. 277. — *Bayle* dictionn. vol. I. p. 625. — *Eloy* vol. I. p. 421.

weggelaſſen, und *Pasquier* erzählt unter anderm [6]), daſs *Duret* einmahl ſelbſt das Wortſpiel gegen ihn angebracht, *qu'il était un fort petit ſeigneur (ſaigneur)*. Nur wenige Aerzte hatten den Aderlaſs als ein Mittel angeſehen, welches zur Beförderung der Kochung beytrage, und bey Verderbniſs der Säfte hatte man es faſt gar nicht angewandt. Itzt trat nun dieſer originelle Kopf auf, und empfahl das Aderlaſſen in allen und jeden Fällen der Bösſaftigkeit, ſogar, ſagt *Pasquier*, in der Gicht. Er lieſs vier bis fünfmahl die Operation wiederhohlen, und, ſetzt *Pasquier*, ſein Advokat, hinzu, da ich ihm einmahl vorſtellte, er ſchwäche ſeine Kranken ja zu ſehr durch dieſe beſtändige Ausleerung, ſo erwiederte er: Je mehr unreines Waſſer man aus dem Brunnen zieht, deſto mehr reines ſtrömt hinzu, und je mehr ein Kind an den Brüſten der Amme ſaugt, deſto mehr Milch bekommt ſie. Indeſſen verdammte die Pariſer Facultät *Botalli's* Methode, als ketzeriſch und höchſt ſchädlich, und Bonaventura *Granger* ſchrieb gegen *Botalli*, welches Werk mit groſsem Beyfall aufgenommen wurde [7]). Nichts deſto weniger breitete ſich dennoch ſeine Methode durch ganz Frankreich aus, und *Pasquier* erzählt uns, daſs man ſchon zu ſeiner Zeit faſt unter allen Umſtänden und bey allen Subjecten die Aderläſſe vorgenommen: auch in Italien erhielt, nach einem andern Zeugniſs, die häufigere Anwendung dieſer Operation ſehr groſsen Beyfall [8]).

14.

6) Lettres, vol. II. liv. 29. p. 548.

7) Bonavent. *Granger* de cautionibus in ſanguinis miſſione adhibendis. 8. Pariſ. 1578. Gegen ihn und für *Botalli* ſchrieb George *Caſpius*. (*Haller* bibl. med. pract. vol. II. p. 226.)

8) *Mazzuchelli*, vol. II. 3. p. 1868.

14.

Wenn wir ſein eigenes Werk näher durchgehen; ſo findet ſich gleich Anfangs die herrſchende Gewohnheit der Aerzte jener Zeit, den *Hippokrates* und die Griechen zu Zeugen ihrer Behauptungen zu nehmen, und mit Gewalt jede Spur ähnlicher Grundſätze bey den Alten zu ihrem Vortheil zu benutzen. Dann trägt *Botalli* ſeine Meinung vor, daſs in allen Fällen des Ueberfluſſes oder der Verderbniſs der Säfte der Aderlaſs nicht allein indicirt, ſondern auch das vorzüglichſte Mittel ſey, und daſs die ſchädlichen Folgen deſſelben lediglich von der verkehrten Methode abhangen, daſs die Abführungsmittel mehr zu fürchten ſeyn, als der Aderlaſs [9]). Er geht hierauf ins Einzele, und behauptet, daſs auch den älteſten Greiſen, deren Säfte verderbt ſind, es ſehr wohl bekomme, wenn ſie ſich vier bis ſechsmahl im Jahr zur Ader laſſen: und ſo ſey es auch den jüngſten Kindern zuträglich [10]). In der Ruhr ſey das Aderlaſſen allerdings anzuwenden, weil zwiſchen dieſer Krankheit und der Lungenentzündung eine beträchtliche Verwandtſchaft ſtatt finde [11]). Im Felde ſahe er augenſcheinlichen Nutzen von der Anwendung des Aderlaſſes in bösartigen Fiebern, die mit Naſenbluten verbunden waren [12]). Daſs bey Verderbniſs der Säfte der Aderlaſs anzuwenden ſey, ſucht er durch das Beyſpiel

9) *Botall.* de ſanguin. miſſ. c. 1. p. 104. 105. (Opp. ed. *Hoorne.* 8. LB. 1660.)

10) *Ib.* c. 2. p. 114.

11) *Ib.* c. 4. p. 144. Auch *Caſpius* beſtätigte den Nutzen des Aderlaſſes in der Ruhr durch eigene Erfahrung. (*Haller* l. c.)

12) *Botall.* ib. c. 6. p. 154.

spiel seines Bruders, und durch sein eigenes zu erweisen [13]). Bey Kolikschmerzen, die aus Blähungen entstehen, sey der Aderlass ebenfalls nothwendig, theils weil die Verstopfungen dadurch aufgelöset werden, und theils weil etwas Luft von den Blähungen allemahl mit fortgeht [14]). Durch Beyspiele aus eigener Erfahrung sucht er darzuthun, dass auch in Auszehrungen und im hektischen Fieber der Aderlass empfohlen werden müsse [15]). Die Menge des Bluts, welches er jedesmahl weg liess, betrug zwey bis drey Pfunde, und man erstaunt nicht allein über die Dreistigkeit des Mannes, sondern noch mehr über den öftern glücklichen Erfolg, den diese gewagte Methode hatte [16]).

15.

In Spanien war das Vorurtheil für die Nothwendigkeit des Aderlasses in allen und jeden hitzigen Krankheiten, hauptsächlich um verderbte Säfte auszuführen, ganz allgemein: und, wenn hier ein ursachlicher Zusammenhang statt finden soll, so glaube ich eher, dass *Botalli* seine Methode von den Spaniern erlernt hat, als dass sie dieselbe von ihm aufnahmen. Dass die spanischen Aerzte erstaunlich kühn in der Anwendung der reichlichsten Aderlässe waren, bezeugt unter andern *Crato von Kraftheim* [17]), und erzählt zugleich, dass sie im rheumatischen Fieber *(febris catarrhosa)* bis zu 37 Unzen Blut weg lassen. Eben dieser erzählt [18]) von dem Andreas *Camutius*, Prof.

13) *Ib.* c. 8. p. 184.
14) *Ib.* c. 9. p. 195.
15) *Ib.* c. 17. p. 218.
16) *Ib.* c. 30. p. 284.
17) Epist. lib. II. p. 243.
18) L. c. lib. I. p. 219.

Prof. in Pisa, mit welchem *Crato* einen berühmten Streit führte [19]), dafs derfelbe fich, da er aus Spanien zurück gekehrt und von einem Fieber ergriffen fey, 25 Unzen Blut abgezapft habe. Inzwifchen mufs dies doch wohl nur von den gemeinen fpanifchen Aerzten verftanden werden. Die Spanier aus der Hippokratifchen Schule liefsen fich diefe zu häufige Anwendung des Aderlaffes gewifs nicht zu Schulden kommen. Chriftopher *Vega* [20]) urtheilt fehr verftändig über die Anzeigen und Gegenanzeigen diefer Operation, über das Verhältnifs der Lebenskraft, als eigentliche Beftimmungs - Mittel der Aderläffe. Doch ift nicht zu läugnen, dafs er fie bey Kindern und aufserdem häufiger empfiehlt, als heut zu Tage Gebrauch ift. Ferdin. *Valdes*, ein Arzt in Sevilla, fchrieb ebenfalls eine Vertheidigung des Aderlaffes bey den jüngften Pocken-Kindern [21]), und Bernardinus *Caranes* in Barcellona gab gegen die Aerzte in Valencia ein Buch über die Aderläffe in Faulfiebern heraus [22]).

16.

Der Beyfall aber, den *Botalli* in Frankreich und in einigen andern Ländern fand, war gewifs ungemein. Sehr viele Aerzte fuchten feine Methode fogar aus dem *Hippokrates* und *Galen* unumftöfslich zu beweifen: und unter andern vertheidigte Alexis *Gaudin*

19) *Haller.* biblioth. med. pract. vol. II. p. 146.

20) De arte med. lib. II. p. 323.

21) De utilitate venaefectionis in variolis atque aliis affectibus puerorum. 4. Hifpal. 1583.

22) Adverfus Valentinos et alios noftri temporis medicos de ratione mittendi fanguinem in febribus putridis. 8. Barcin. 1592.

*din* den Aderlaſs in Faulfiebern ſehr eifrig gegen ſeinen Freund *Joubert*, und zwar aus dem Grunde, weil die Fäulniſs, die durch das Fieber entſtehe, ganz verſchieden von der Fäulniſs ſey, die aus den erſten Wegen ihren Urſprung nehme. Jene nämlich ſey allezeit mit Hitze verbunden, die durch den Aderlaſs gemäſsigt werde [23]). *Joubert* erinnerte dagegen freylich mit vielem Rechte, daſs die Folgen dieſes Grundſatzes, in allen Faulfiebern müſſe man zur Ader laſſen, ſehr bedenklich ſeyn, indem alsdann die Rückſicht auf das Verhältniſs der Lebenskraft verſchwinde [24]). Auch *Argentier* war ſehr für den Aderlaſs in jeder Art des Faulfiebers, weil die Ausdünſtung dadurch verſtärkt werde [25]). *Lommius* iſt zwar auch ſehr für die häufige Anwendung des Aderlaſſes, er urtheilt aber übrigens ſehr vernünftig über dieſen Gegenſtand [26]). Horaz *Augenius* empfiehlt den Aderlaſs in allen ſehr heftigen Fiebern, und ſelbſt bey den zärteſten Kindern, die an Pocken leiden [27]). Auch *Maſſaria* war ein eifriger Vertheidiger des Aderlaſſes in allen Fällen der Rohigkeit und der zu ſtarken Spannung der feſten Theile in hitzigen Krankheiten [28]). Von einer Theſis, die zu Paris um dieſe Zeit, dieſen Gegenſtand betreffend, gedruckt wurde, giebt *Haller* Nachricht [29]).



23) *Joubert.* opp. vol. II. p. 139.

24) *Ib.* p. 141.

25) *Argenter.* comment. 3. in *Galen.* art. medic. p. 350.

26) De febrib. c. 2. p. 14.

27) De febr. lib. X. c. 3. p. 409.

28) Diſputat. duae: altera de ſcopis mittendi ſanguinis generaliter, altera de purgatione in principio morborum. 4. Venet. 1588.

29) *Cotreau* et *le Moine* Non ergo in quovis morbo venae ſectioni locus. 4. Pariſ. 1581.

Aber eben ſo viele Gegner fand auch dieſe Methode, beſonders unter den Hippokratiſchen Aerzten. Franz *Valleriola* beweiſet es ſehr gut und bündig, daſs durch unzeitig angewandtes Aderlaſſen die Säfte roh werden, und daſs man jene Operation alſo nicht anders als mit Vorſicht unternehmen müſſe [30]. Jul. Cäſar *Claudini* warnt vor den gefährlichen Folgen deſſelben, und giebt die wahren Indicationen aus den ältern Griechen an [31]. Eben dieſer Auctorität bediente ſich auch Jakob *Pons*, ein Arzt in Lyon [32], um zu beweiſen, daſs der Aderlaſs keinesweges als Präſervativ-Mittel, oder als einziges Rettungsmittel zu empfehlen ſey, daſs es viele Krankheiten gebe, welche offenbare Gegenanzeigen dieſer Operation enthalten, wozu beſonders die bösartigen Fieber, die Fälle von Verderbniſs und Ausartung der Säfte gehören; um ferner zu beweiſen, daſs der Aderlaſs im Anfange hitziger Fieber, bey hinlänglichen Lebenskräften zwar ſehr zuträglich, daſs aber keinesweges im Stande der Krankheit, und in der Abnahme derſelben dieſe Operation anzurathen ſey. Franz *Courcelles*, aus Amiens, ſchrieb ebenfalls ein merkwürdiges Buch gegen die Botallianer [33], worin er den groſsen Unterſchied zeigt, der zwiſchen Vollblütigkeit und Böſsaftigkeit ſtatt finde. In der letztern könne der Aderlaſs nur dazu dienen, die üblen Wirkungen der Vollblütigkeit zu min-

30) Enarrat. med. lib. II. 8. p. 279.

31) De ingreſſu ad infirm. lib. II. c. 3. p. 118. f.

32) De nimis licentioſa ac liberaliore intempeſtivaque ſanguinis miſſione. 8. Lion 1566.

33) De vera ratione mittendi ſanguinis adverſus αἱματοϑρασείας. 8. Frcf. 1593.

mindern oder zu heben. Laſſe man reines Blut in Fällen der Verderbniſs der Säfte weg, ſo nehme die letztere überhand, und die Ausleerung des verdorbenen Blutes könne auch zu nichts dienen, und im Gegentheil noch mehr ſchaden. Johannes *Münſter*, ein Wirtembergiſcher Arzt, gab beſonders ein Werk über den Aderlaſs bey Kindern heraus, worin er *Augenius* zu widerlegen ſuchte [34]), und Claude *de la Courvée* ſetzte ſich noch in der Mitte des folgenden Jahrhunderts mit Eifer gegen den Miſsbrauch des Aderlaſſes [35]), welcher jedoch bis in die neueſten Zeiten, unter verſchiedenen Abwechſelungen, in Frankreich herrſchend geblieben iſt [36]).

---

17.

Dieſe dreiſte Abweichung von den gewöhnlichen Meinungen und Methoden war es nicht allein, die dem Syſtem des *Paracelſus* Eingang verſchaffte, ſondern am meiſten der Hang zur Schwärmerey jeder Art, die Ausbreitung der Alchymie, Aſtrologie, des Glaubens an dämoniſche Krankheiten, der Chiromantie und aller Gattungen des Aberglaubens. In den Jahrhunderten der Barbarey hatte der Aberglauben ungehindert ſeine Herrſchaft ausdähnen können: es hatte ihn Niemand gehemmt. Aber, wie mehrentheils dicke Finſterniſs neben ſtarkem Lichte ge-



34) Περὶ παιδοφλεβοτομίας. 4. Tubing. 1604.

35) Frequentis phlebotomiae uſus et cautio contra thraſonas, qui tanto remedio paſſim abutuntur. 8. Pariſ. 1647.

36) Einem Pariſer Arzte, *Couſinot*, ließs man 1633. in einem Rheumatiſmus 64 mahl in 8 Monaten zur Ader. (Lettres de *Patin*, vol. I. p. 11.)

gefunden wird, ſo hatte auch die Wiederherſtellung der Wiſſenſchaften eine ſtärkere Bekämpfung des Aberglaubens veranlaſst. Dieſer muſste nun entweder fliehen, oder kräftigen Widerſtand leiſten. Es geſchahe das letztere, und leider mit einem oft ſiegreichen Erfolge... Dazu kam, daſs verſchiedene ältere Syſteme wieder hervor geſucht und in einem neuen Gewande dargeſtellet wurden, die zur Ausbreitung des Aberglaubens Gelegenheit gaben. So ſchrieb *Fracaſtori* ein eigenes Werk über die Sympathie und Antipathie, worin er dieſelben nicht durch Anziehung des Aehnlichen und Abſtoſsung des Unähnlichen, ſondern nach Art der ältern Eleatiker[37]) blos durch die Ausflüſſe untheilbarer Idole oder Atome aus einem Körper in den andern erklärte[38]). So wurde der Einfluſs der Geſtirne auf die Unterwelt aus dieſen Sympathieen und Antipathieen hergeleitet: und man konnte auch mit denſelben den gröbſten Aberglauben vertheidigen. Dies war die allgemeinſte Meinung in den Schulen des ſechzehnten Jahrhunderts. Und wäre es nur dabey geblieben, ſo könnte man es noch immer hingehen laſſen. Aber aus den Atomen des *Demokritus* wurden nun bald Dämonen oder geiſtige Subſtanzen, da der Uebergang ſo leicht war, und nun war die Kabbalah mit allem ihrem Gefolge in die Phyſik eingeführt[39]). Da auch die Dämonen Ausflüſſe der Gottheit ſind; ſo war Gott wieder die unmittelbare wirkende Urſache aller

37) Geſch. der Arzneyk. Th. I. S. 336. 337.

38) *Fracaſtor.* de ſympath. et antipath. lib. I. c. 5. p. 15. (Opp. ed. Genev. 1621. 8.)

39) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 176. 177.

aller Veränderungen: oder aus der Phyſik ward auf dieſe Art *Theoſophie.*

18.

Joh. *Reuchlin*, Joh. Franz *Pico von Mirandola*, Franz *Giorgio* oder *Dardi*, Joh. *Trithemius* und Henr. Corn. *Agrippa von Nettesheim* waren die vorzüglichſten Beförderer dieſer Theoſophie und der unter den Chriſten ausgebreiteten Kabbalah. *Reuchlin*, der erſte Lehrer der hebräiſchen Sprache in Deutſchland, hatte eine ſehr groſse Vorliebe für die jüdiſche Afterweisheit, deren Erlernung ihm beträchtliche Summen gekoſtet hatte. Er glaubte daher, das Pythagoriſche Syſtem laſſe ſich aus der Kabbalah herleiten, und empfahl ſeinen zahlreichen Schülern das Studium der Rabbinen. Von der Wahrheit der Kabbalah führte er übrigens keinen Beweis weiter, als daſs er behauptete, *credendum eſſe cuique in arte ſua perito* [40]). In Deutſchland, wo der Myſticiſmus zur Zeit der Reformation ſehr viele Anhänger fand, konnte dieſe Empfehlung nicht anders als mit dem von *Reuchlin* nur immer gewünſchten Erfolge aufgenommen werden. Denn die, freylich ſubordinirte, Gottheit Chriſti, die Dreyeinigkeit und andere Myſterien erhielten, wie *Reuchlin* verſprochen hatte, durch die Kabbalah ihre vornehmſte Stütze [41]). Auch *Trithemius*, Abt zu Spanheim und nachmals in Wirzburg [42]), ſuchte in Deutſchland



40) De arte cabbal. lib. III. p. 527.

41) *Melanchthon.* declamat. vol. III. p. 280. — *Tittel* acta ſociet. latin. marchio-badenſ. inaugural. p. 70. (8. Carolsr. 1767.)

42) *Niceron's* Nachrichten, B. XVIII. S. 283. — *Ziegelbauer* et *Legipontii* hiſtoria rei literariae ordinis S. Benedicti, vol. III. p. 217. (fol. Aug. Vindel. 1754.)

land der Kabbalah, die er von *Reuchlin* erlernt hatte, mehr Freunde zu verschaffen, und zugleich alle Zweige dieser Schwärmerey mehr in Umlauf zu bringen, und er erreichte seinen Zweck nur zu bald. Man hielt ihn selbst für einen Schwarzkünstler, weil er durch verschiedene Schriften zu diesem Verdacht Gelegenheit gegeben hatte [43]). Er war an mehrern deutschen Fürstenhöfen sehr beliebt, gab unter andern dem gelehrten Kurfürsten *Joachim I.* von Brandenburg Unterricht in der Astrologie und der Geschichte, ja sogar in der Medicin: und der Kurfürst gerieth dergestalt in eben den Verdacht, worin sein Lehrer stand [44]).

Johann Franz *Pico von Mirandola* war der Brudersohn des ältern *Pico*, dessen ich oben erwähnt habe [45]). Er suchte die Grillen der neuen Platoniker und der Kabbalisten mit der herrschenden Philosophie zu vereinigen, und fand in Italien vielen Beyfall [46]). Auch er lehrte, wie *Reuchlin*, dass die Lehre von der Gottheit Christi ihre wichtigste Stütze in der Kabbalah erhalte, da diese schon den *Adam*

*Kad-*

43) *Wyer.* praestig. daemon. lib. II. c. 6. p. 150. Er schrieb eine Chronologia mystica de septem intelligentiis, orbes post Deum moventibus: ferner Philosophia naturalis de geomantia: Tractatus chymicus de lapide philosophico. Seine *Steganographie* setzte ihn ebenfalls, wegen der mystischen Schreibart, in den Verdacht der Zauberey: aber mit Unrecht. Denn dies Buch sollte nichts als Chiffre-Sprache enthalten. Herzog Ulrich von Braunschweig suchte unter dem Namen Gustav *Selenus* den wahren Sinn des *Trithemius* darzustellen.

44) *Möhsens* Gesch. der Wissenschaften in der Mark Brandenb. S. 449.

45) Th. II. S. 604.

46) *Tiraboschi*, vol. VII. 1. p. 397.

*Kadmon*, die Erstgeburt der Schöpfung, habe, in welcher die ganze Fülle der Gottheit leibhaftig wohne [47]) . . . Franz *Giorgio* hiess eigentlich *Dardi*, und war aus dem Orden *de' minori osservanti*. Er folgte den Kabbalisten in der Erklärung der heiligen Bücher und in der Anwendung des Mysticismus auf die Physik [48]).

19.

*Henrich Cornelius Agrippa von Nettesheim* verband schon früher als *Paracelsus* die Kabbalah mit der Medicin. Er war aus Kölln am Rhein gebürtig, und eröffnete seine gelehrte Laufbahn damit, dass er zu Dole in Burgund *Reuchlins* Buch *de verbo mirifico* erklärte. Seine Zuhörer waren die Parlaments-Räthe und angesehensten Männer der Stadt. Allein die Beschuldigungen eines Mönchs, *Catilinet*, vertrieben ihn von hier, und er ging 1510. nach London [49]), und von da nach Italien, wo er 1515. die falschen Bücher des *Hermes* auf der Universität Pavia erklärte. Hierauf ging er in kaiserliche Kriegesdienste, durchreisete nachher einen grossen Theil von Europa, und fixirte sich endlich in Metz, wo er das Amt eines Advokaten bekleidete. Weil er aber sich mit der Vertheidigung einer Hexe abgegeben, auch die Legenden von Heiligen öffentlich verachtet hatte, so musste er wieder flüchtig werden, und ging nach Freiburg im Canton Bern, wo er die Arzneykunst ausübte [50]). Von hier begab er sich nach Lyon, und trat als Arzt in die Dienste der Köni-



47) *Agripp. Nettesheim.* epist. lib. VII. 26. p. 361.
48) *Tiraboschi* l. c. p. 401.
49) Expostulatio cum Catilineto, p. 376.
50) Epist. lib. II. 39. p. 80. lib. VII. 36. p. 380.

Königinn von Frankreich, der Mutter Franz I. Hier beging er die Unvorsichtigkeit, der Königinn seine Dienste im Wahrsagen aus den Gestirnen zu verweigern, und dagegen dem Connetable von Bourbon grosse Siege zu prophezeyen [51]). Er wurde seines Dienstes entlassen, und irrte wieder eine geraume Zeit herum, bis er endlich nach Mecheln kam, wo er sein Buch *de vanitate scientiarum* heraus gab. Da er in demselben, wie ein Vorgänger des Genfer Bürgers, nur mit andern Waffen, alle Wissenschaften als unzuverlässig und nachtheilig darzustellen suchte; so wurde er verklagt, und würde sehr unglücklich geworden seyn, wenn die Kardinäle *Campegius* und *a Mark* den Kaiser nicht auf andere Gedanken gebracht hätten [52]). Er schrieb seine Apologie an den Rath zu Mecheln, und ging als kaiserlicher Historiograph nach Kölln am Rhein, und von da nach Grenoble, wo er endlich starb [53])... Dieser unruhige Schwärmer beschäfftigte sich in den frühern Jahren seines Lebens mit allen Theilen der Kabbalah und Magie. Dass er sich für einen Goldmacher ausgegeben, ist gewiss. An seinen Freund *Landulph* schreibt er unter anderm: er würde zu ihm nach Lyon gekommen seyn, wenn er die Reisekosten daran wenden könnte: er müsse vor der Hand so lange in Avignon bleiben, bis er aus seiner Gold-Werkstäte die dazu nöthige Summe erhalten habe [54]). An einem andern Ort versichert er, dass verschiedene Fürsten ihm

51) Epist. lib. IV. 29. p. 180. 62. p. 107.

52) *Adami* vit. medic. Germ. p. 19.

53) *Bayle* vol. I. p. 103. — *Niceron's* Nachricht. B. XII. S. 360. — *Teissier* vol. III. p. 437.

54) Epist. lib. I. 10. p. 8.

ihm grofse Verfprechungen gethan hätten, wenn er für fie Gold machen wolle [55]. Dafs man ihn ebenfalls für einen Schwarzkünftler gehalten, und deswegen die Gefchichte mit dem fchwarzen Hunde erzählt habe, ift bekannt [56]. *Wyer*, der fein Schüler war, vertheidigt ihn deswegen [57].

20.

Sein Werk von der *geheimen Philofophie*, wovon aber die Ausgabe, nach welcher ich citire, verftümmelt feyn foll [58], enthält die ganze alte Kabbalah, mit beftändiger Rückweifung auf die barbarifchen Philofophen, den *Zamolxis*, *Abaris* u. f. f. [59]. Mit den drey Welten, der intellectuellen, der himmlifchen und der Elementar-Welt, befchäftigt fich die Theologie, die Mathematik und die Phyfik. So wie in der Urwelt Alles in Allem ift, fo ift in der körperlichen Welt ebenfalls Alles Eins und Eins in Allem [60]. Aus jedem Körper gehen Idole, untheilbare Subftanzen aus, und vertheilen fich in den unendlichen Raum: daher können Körper auf andere in der gröfsten Entfernung wirken, und man ift deswegen im Stande, einem Menfchen feine Gedanken mitzutheilen, der über hundert Meilen entfernt ift [61].

Die

55) *Ib.* 4. p. 3.

56) *Bodin.* de magor. daemonoman. lib. II. c. 1. p. 164. (4. Bafil. 1581.) — *Adami* p. 18.

57) *Adami* führt eine Stelle aus *Wyer* an, die aber in meiner Ausgabe fehlt.

58) *Schelhorn.* amoenitat. literar. tom. II. p. 520. Es find zwey Bände feiner fämtlichen Werke, die zu Lyon bey den Brüdern *Bering* 1600. 8. gedruckt find.

59) Vergl. Gefch. der Arzneyk. Th. I. S. 266. — Vergl. *Reuchlin.* de arte cabbalift. lib. II. p. 464.

60) De occult. philofoph. lib. I. c. 8. p. 14. — Vergl. *Reuchlin.* de arte cabbalift. lib. I. p. 460.

61) De occult. philofoph. lib. I. c. 6. p. 10.

Die substantiellen Formen sind der Grund der verborgenen Qualitäten: sie bedürfen eines sehr geringen Antheils der Materie, um die gröſsten Wirkungen hervor zu bringen [62]). Die Gestirne und alle himmlische Gegenstände bestehen auch aus den Elementen der irdischen Körper; daher ziehen die *Ideen* der Himmelskörper die *species*, die aus den irdischen Körpern ausflieſsen, an [63]). Die Kräfte der Dinge rühren also zuvörderst von den Ideen, dann von den herrschenden Intelligenzen, alsdann von der Constellation des Himmels, und endlich von den Elementen der Körper her, die mit den Ideen der Gestirne überein stimmen. Die Wirkungen, welche in der Unterwelt geschehen, haben daher ihren Grund theils in den substantiellen Formen der Körper, theils in den Kräften des Himmels, theils in den Intelligenzen, und endlich in den Ideen und Exemplar - Formen des Archetypus [64]). Nur durch Hülfe des Geistes können die Intelligenzen die Wirkungen hervor bringen: dieser Geist ist durch die ganze Welt verbreitet und dem menschlichen Geiste analog. Kann man denselben aus den Substanzen hervor locken und mit andern Körpern verbinden; so hat man damit die Kraft, neue Körper zu erzeugen: denn dies ist der Geist, der alles erzeugt. Und darauf beruht die Fähigkeit Gold zu machen [65]). Durch Sympathie ähnlicher und durch Antipathie unähnlicher Dinge hängt alles zusammen, sowohl die Dinge einer einzelen Welt unter sich, als auch mit den harmonirenden Dingen in andern Welten. Darum correspondirt jeder

62) *Ib.* c. 10. p. 17. 63) *Ib.* c. 11. p. 18.
64) *Ib.* c. 13. p. 21. 65) *Ib.* c. 14. p. 23.

der Theil und jedes Glied des Körpers mit einer himmliſchen Intelligenz, oder mit einem Geſtirn [66]). Darum haben die Geſtirne auch ihre eigene Metalle, auf welche ſie wirken [67]). Will man die Kräfte der Sonne herab ziehen, ſo bediene man ſich der ſolariſchen Pflanzen, und ſo beym Monde und andern Planeten ebenfalls [68]). Umſtändlich vertheidigt *Agrippa* die Erzeugung der Thiere ohne Saamen aus heterogenen Dingen [69]). Hierauf kommt er auf die eigentlichen *Dämonen*, oder Intelligenzen, welche mit einem materiellen Stoff umgeben ſind. Es gebe dergleichen in der ganzen Natur, und einige ſeyn beſonders mit gewiſſen Elementen verbunden, herrſchen in der Luft, dem Feuer, dem Waſſer und der Erde; auch in den Geſtirnen. Durch das Räuchern mit gewiſſen Ingredienzen, welche mit ihnen correſpondiren, werden ſie bezwungen, und müſſen dergeſtalt den Menſchen dienen und ihren Willen thun [70]). Die Säfte melancholiſcher Menſchen ſind auch eine Lockſpeiſe für die Dämonen, welche alsdann die Beſitzung eines ſolchen Menſchen hervor bringen [71]). Auch gewiſſe Worte und Namen, gewiſſe Schriftzüge und Buchſtaben ſind den Dämonen günſtig, oder widerſtreiten ihnen. Denn Chriſtus, der Urmenſch, hat geſagt: Eure Namen ſind im Himmel angeſchrieben [72]). Die hebräiſchen Buchſtaben haben eine natürliche Bedeutung; denn es iſt die älteſte und eine heilige Sprache: und wenn die

66) *Ib.* c. 15. 17. 22. 23. p. 24. 26. 34. 35.

67) *Ib.* c. 34. p. 46.

68) *Ib.* p. 48.

69) *Ib.* c. 36. p. 50.

70) *Ib.* c. 39. 40. 43. 44. p. 54. 59. 61. lib. III. c. 16. p. 281.

71) *Ib.* c. 60. p. 92.

72) *Ib.* c. 70. p. 107.

die Dämonen sprechen, so drucken sie sich allezeit hebräisch aus [73]). Auch die Zahlen sind mit übernatürlichen Kräften versehen. Man kann mit der *Verbenaca* das dreytägige Fieber heilen, wenn man die Pflanze beym dritten, und das viertägige Fieber, wenn man sie beym vierten Gelenk abschneidet [74]). Unsinnig, aber interessant für die Geschichte der Paracelsischen Theorie, sind die Scalen der Einheit, Zweyheit etc., in welchen er die Correspondenzen der Dinge in den verschiedenen Welten mit einander zeigt. So steht in der Scale der Einheit י (der Anfangs-Buchstabe von יהוה) im Archetypus, die Weltseele in der intellectuellen Welt, die Sonne in der himmlischen, der Stein der Weisen in der Elementar-Welt, das Herz in der kleinen Welt, und Lucifer in der Hölle [75]). Hier sind aus drey Welten schon sechs geworden, indem eine jede der vorigen in zwey getheilt ist. Die Scale der Zweyheit enthält für den Archetypus die Namen Gottes, יה und אל, für die intellectuelle Welt die Seele und den Engel, für die himmlische Welt die Sonne und den Mond, für die Elementar-Welt Wasser und Erde, für die kleine Welt das Herz und Gehirn, für die Unterwelt den Behemoth, Leviathan, das Heulen und Zähnklappen [76]). Hiebey habe ich die Scale des *Septenarius* angehängt, weil im *Paracelsus* die Anwendung dieser Scalen auf die Medicin sehr einleuchtend ist [77]).

*Scala*

73) *Ib.* c. 74. p. 113. lib. III. c. 23. p. 296.

74) *Ib.* lib. II. c. 3. p. 121.

75) *Ib.* c. 4. p. 124. — *Reuchlin.* art. cabbal. lib. III. p. 517.

76) *Ib.* c. 5. p. 126. — *Reuchlin.* l. c.

77) *Ib.* c. 10. p. 145. c. 13. p. 154.

## Scala Septenarii.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *In archetypo.* | אראריתא | ſive Na- | אהיה men | אשר Got- | אהיה tes. | | |
| *In mundo intelligibili.* | צפקיאל | צדקיאל Na- | כמאל men | רפאל der | האניאל Engel. | מיכאל | גבריאל |
| *In coeleſti.* | Saturnus. | Jupiter. | Mars. | Sol. | Venus. | Mercur. | Luna. |
| *In elementali.* | Upupa.<br>Sepiae.<br>Talpa.<br>Plumbum.<br>Onychinus. | Aquila.<br>Delphinus.<br>Cervus.<br>Stannum.<br>Sapphirus. | Vultur.<br>Lucius.<br>Lupus.<br>Ferrum.<br>Adamas. | Olor.<br>Vitul.marinus.<br>Leo.<br>Aurum.<br>Carbuncul. | Columba.<br>Thymallus.<br>Hircus.<br>Cuprum.<br>Smaragd. | Ciconia.<br>Mugil.<br>Simia.<br>Argent. viv.<br>Achates. | Noctua.<br>Aerulus.<br>Felis.<br>Argentum.<br>Cryſtallus. |
| *In microcoſmo.* | Pes dexter.<br>Auris dextra. | Caput.<br>Auris ſiniſtra. | Manus dextr.<br>Naris dextr. | Cor.<br>Ocul. dextr. | Pudenda.<br>Naris ſiniſtr. | Manus ſiniſtr.<br>Os. | Pes ſiniſtr.<br>Oculus ſiniſtr. |
| *In mundo inferu.* | גיהנם | צלמות Namen | שערי-מות der | באר שחת böſen | טיט הרין Dämonen. | אבדון | שאול |

Agrippa

*Agrippa* kommt endlich auch auf die moralischen Mittel, die man anwenden muss, um sich der Intelligenzen zu bemächtigen. Glaube, Liebe und Hoffnung müssten in dem Magus wohnen, der der Kräfte der Oberwelt theilhaftig werden will. Auch giebt er Anleitung zu den magischen Cärimonien, die man vollziehen muss, um übernatürliche Wirkungen hervor zu bringen [78]). Jeder Mensch habe einen dreyfachen Dämon: 1. einen heiligen, der ihm von Gott mitgetheilt worden, 2. einen angebohrnen, und 3. einen Dämon der Profession, der von den Gestirnen und den himmlischen Intelligenzen abhängt [79]).

In seinem höhern Alter scheint *Agrippa* die Nichtigkeit dieses nichtswürdigen Systems besser eingesehen zu haben: denn in dem Buche von der Eitelkeit der menschlichen Wissenschaften verwirft er nicht allein die Astrologie [80]), sondern auch die ganze Kabbalah, als unnützen Aberglauben [81]), und so hält er auch die Alchymie für eitel [82]).

21.

Indessen war einmahl die allgemeine Meinung für alle Gattungen dieser Schwärmereyen gestimmt. Die vorgeblichen Hexen und Besessenen waren fast nie häufiger, als im sechzehnten Jahrhundert, und der Glaube an den Einfluss böser Dämonen in die Begebenheiten der Welt hat fast niemals so vielen Nachtheil gestiftet, als in diesem Zeitalter. Die Vermehrung der Ketzer und Abtrünnigen von der römischen Kir-

78) L. c. lib. III. c. 5. p. 254.
79) *Ib.* c. 22. p. 294.
80) De vanit. scientiar. c. 31. p. 57.
81) *Ib.* c. 47. p. 76.
82) *Ib.* c. 90. p. 200.

Kirche in Deutſchland veranlaſste ſchon zu Ende des funfzehnten Jahrhunderts (1484.) die ſtrenge päpſtliche Bulle, welche Innocenz VIII. gegen die Teufeleyen in Deutſchland heraus gab, und vermöge welcher er die zwey Dominikaner, Heinrich *Inſtitor* und Jakob *Sprenger*, als Inquiſitoren anſtellte. Dieſen gab er die Vollmacht, das Laſter der Zauberey zu unterſuchen und nach Möglichkeit zu vertilgen: auch brachte er es bey Maximilian I. dahin, daſs dieſer die Bulle beſtätigte, und den Inquiſitoren die Hülfe des weltlichen Arms zuſicherte [83]. Freylich ging, wie *Möhſen* vortrefflich gezeigt hat, die Abſicht des Papſtes dahin, unter dem Schein, als wenn gegen die Zauberey geſtritten würde, die Anhänger der Huſſiten und Wikleſiten zu vertilgen. Die Verheerung, die jene Wütheriche zur Ehre der Kirche unter den Deutſchen und zum Theil auch in Frankreich anrichteten, war entſetzlich: im Kurfürſtenthum Trier wurden allein in wenigen Jahren 6500 Menſchen hingerichtet, die der Zauberey angeklagt waren [84]. Man kann ſich heut zu Tage kaum einen Begriff davon machen, wie es möglich geweſen, daſs die beſchuldigten Hexen und Zauberer wirklich ſich für ſchuldig erklären und allerley Fabeln erzählen konnten, die die Inquiſitoren ſehr gern für wahr annahmen. Allein die Quaalen der Tortur waren gar wohl im Stande, aus abergläubigen, tiefſinnigen, oder wahnwitzigen Menſchen, die von Jugend auf in

83) *Hauber's* biblioth. magic. St. 1. S. 1. — *Schwager's* Geſch. der Hexen-Proceſſe, S. 42. f.

84) *Möhſens* Geſch. der Wiſſenſch. in der Mark Brandenb. S. 436.

in dem Irrwahn der Teufeleyen geſtanden hatten, jene abſcheuliche Geſtändniſſe heraus zu preſſen.

Zu Friedeberg in der Neumark wurden zu Ende des ſechzehnten Jahrhunderts nach und nach 150 Menſchen vom Teufel beſeſſen, und dies Uebel breitete ſich ſo allgemein aus, daſs das Conſiſtorium in allen Kirchen der Kur- und Neumark öffentliche Gebete um die Befreyung von dem Teufel anordnete[85]. Der würdige Schriftſteller, von welchem ich dieſe Nachrichten entlehne, hat auf ſehr einleuchtende Art gezeigt, wie die Reformation die Teufeleyen eher befördern als verhindern muſste. Der unſterbliche *Luther* war ſelbſt ſo wenig von dieſem Vorurtheile ſeines Jahrhunderts frey, daſs er die meiſten Krankheiten vielmehr dem Teufel zuſchrieb, und auf die Aerzte zürnte, die dieſelben von natürlichen Urſachen herleiten wollten. Ja, er ging hierin ſo weit, daſs er ein zwölfjähriges krankes Kind in Deſſau, welches ſehr heiſshungerig war, in die Mulde zu werfen anrieth, und ſich nachher beſchwerte, daſs es nicht geſchehen ſey[86]. Der Teufel erſchien ihm oft in Geſtalt eines Mönchs, der an den Händen Vogelklauen hatte, und legte ihm Syllogiſmen vor[87]. Selbſt *Melanchthon* war abergläubig, und erzählte gern Geſpenſter-Hiſtorien[88]. Dazu kam, daſs die meiſten Prediger, die nach Annahme der Lutherſchen Reformation angeſtellt wurden, Leute aus ſehr

85) *Möhſen* S. 500.

86) *Luthers* ſämmtliche Schriften, Th. XXII. S. 1171. (4. Halle 1743.)

87) *Wyer.* praeſtig. daemon. lib. I. c. 17. p. 93.

88) *Cardan.* de ſubtilit. lib. XIX. p. 657. (Opp. vol. IV.) — Vergl. *Melanchthon.* declamat. vol. IV. p. 646.

sehr niedrigen Ständen und unwissende Handwerker waren, bey denen die Neigung zum Aberglauben erwartet werden konnte. Und endlich bemerkt *Möhsen* sehr scharfsinnig, dass die Teufels-Besitzungen, dämonische Krankheiten, Hexen und Gespenster sich auch deswegen nach der Reformation vermehren mussten, weil die Wallfahrten wegfielen, durch welche viele Melancholische und hysterische Weiber in der katholischen Welt von ihrer Krankheit befreyt worden waren [89].

22.

Die Nachwelt muss es dem trefflichen Arzte Joh. *Wyerus* Dank wissen, dass *er* allein mit Vernunftgründen sich dem hinreissenden Strom der Vorurtheile seines Jahrhunderts widersetzte, und dadurch ein Wohlthäter des menschlichen Geschlechts ward. Unstreitig hatte sein langer Umgang mit *Agrippa* und die Kenntniss von dessen vorgeblichen Geheimnissen [90], so wie die häufigen und grossen Reisen, die er unternommen hatte, ihn zu einer bessern Einsicht und zu mehrerer Aufklärung gebracht [91]. Auch war es von seinem Jahrhundert zu erwarten, dass, da er die Hexen vertheidigte und sich dem Aberglauben überhaupt entgegen setzte, man ihn selbst für einen Hexenmeister hielt. Er sahe in Fes und Tunis die Betrügereyen der dortigen Zauberer [92]: diese brachten ihn wahrscheinlich zuerst zum Nachdenken. Hieraus hatte er Gelegenheit, den Betrug bey



89) *Möhsen* S. 503.

90) *Wyer.* praestig. daemon. lib. II. c. 5. p. 147.

91) *Adami* p. 186. — *Teissier* vol. III. p. 434.

92) *Wyer.* l. c. c. 15. p. 188.

einem Mädchen in Unna zu entdecken, welche vorgab, gar nichts zu geniefsen, und deswegen für befessen gehalten wurde. Dergleichen Geschichten, die treuherzig auf Rechnung der Macht des Teufels geschrieben, und häufig beschrieben wurden, kommen in diesem Jahrhundert gar sehr viele vor [93]).

*Wyerus* schrieb ein unsterbliches Buch von den Werken des Teufels, vorzüglich in der Absicht, um die scheuslichen Lügen und entsetzlichen Grausamkeiten zu entlarven, wozu die Schriften der Inquisitoren, besonders der berüchtigte *malleus maleficarum* und *Delrio's* Buch Gelegenheit gaben. An Kaiser und Reich wendet er sich in der Zueignungsschrift, und bittet sie, des unschuldigen Blutes der Hexen zu schonen. Er bedient sich des Kunstgriffs, im Anfange seines Werks den Einflufs des Teufels zuzugeben, und mit mehrern Geschichten, von deren Wahrheit der helle Mann wohl selbst nicht überzeugt war, zu bestätigen [94]). Dann aber zeigt er, dafs viele natürliche Begebenheiten fälschlich für Wir-

93) Hier sind die Titel einiger hieher gehörigen Schriften:

*Poggii* Florent. de puella germanica, quae biennium fere vixerat absque cibo potuque. 4. Florent. 1551.

Ger. *Bucoldiani* brevis enarratio de puella, quae sine cibo et potu per aliquot annos in pago Roed egit. 8. Paris. 1542.

Henr. *Smetii* miscellan. lib. VIII. 3. p. 395. lib. X. p. 551.

Catharinae *Binder* inedia. 8. Heidelb. 1584.

Pasc. *Rollin* histoire mémorable d'une fille d'Anjou, laquelle a étée quatre ans sans user d'aucune nourriture, que d'un peu d'eau commune. 12. Paris 1587.

94) *Wyer.* praestig. daemon. lib. I. c. 13. p. 75.

Wirkungen des Teufels ausgegeben werden: daſs z. B. die *Oſmunda lunaria* zur Nachtzeit leuchte, wovon er doch die Urſache nicht anzugeben weiſs [95]; und daſs die ſo genannten Wunder der Scharlatans vermittelſt einer auſserordentlichen Behendigkeit und Geſchicklichkeit, ohne Zuthun eines Dämons, geſchehen [96]). Er ſchränkt hierauf die Wirkſamkeit des Teufels ſo ein, daſs ihm am Ende wenig mehr übrig zu thun bleibt, und ſucht zu erweiſen, daſs er wenigſtens nicht den geringſten Körper hervor bringen könne [97]). Sehr löblich iſt ſein Unglaube in Rückſicht der Kuren, welche durch die Heiligen geſchehen [98]). Daſs der Satan ſich der Hexen als Werkzeuge bediene, ſey eine grobe Lüge: er bedürfe der Hexen nicht, um Schaden anzurichten. Es ſeyn gewöhnlich nur melancholiſche und hyſteriſche Weiber, deren Einbildungskraft zerrüttet ſey. Sehr gut und leſenswerth iſt die Abhandlung über die Täuſchung der Phantaſie melancholiſcher Menſchen [99]). Die Fabel von den ſo genannten *Wehrwölfen*, in welche ſich Hexen verwandeln, widerlegt er [100]): und ſucht überhaupt aus der Geſchichte, ſo viel als möglich, allen Aberglauben zu vertilgen [1]). Er bemüht ſich zu erklären, wie die Hexenſalben als einſchläfernde, betäubende, berauſchende Mittel wirken, und die Phantaſie verletzen [2]). Vortrefflich iſt ſeine Widerlegung der Er-

 zeu-

95) *Ib.* c. 17. p. 93. 96) *Ib.* p. 95.
97) *Ib.* c. 24. p. 123. 98) Lib. II. c. 19. p. 201.
99) Lib. III. c. 5. p. 223. c. 34. p. 327. lib. IV. c. 25. p. 425.
100) *Ib.* c. 10. p. 237. 1) *Ib.* c. 14. p. 250.
2) *Ib.* c. 16. p. 276.

zeugung der Thiere ohne Saamen: er iſt hierin ſogar als Vorgänger des groſsen *Linné* zu betrachten [3]). Der ſo genannte Alp ſey kein Dämon, ſondern die Folge des zu dicken Bluts [4]). Sogar die damals noch allgemein geglaubten fabelhaften Erzählungen von der Ausleerung fremder Dinge, als Nadeln etc. durch den Mund, von Kirſchkernen, die im Körper keimten, verwirft er gradezu [5]). Er beweiſet alsdann, daſs auch die abergläubigen Kurmethoden zur Befreyung von Teufeln und Hexen unnütz und ſchändlich ſeyn [6]), und ſchlieſst mit einer vortrefflichen Apologie der Hexen, wodurch er ſie vor dem Tode zu ſchützen, und ſie als wahnſinnig oder ſchwermüthig darzuſtellen ſucht [7]).

23.

*Wyer* hatte um ſo mehr Urſache, in dieſem trefflichen Werke alle Waffen der Vernunft zur Ausrottung der alten Dummheit, und zur Milderung oder gänzlichen Abſchaffung der Menſchenopfer anzuwenden, je mehr Aerzte und Rechtsgelehrte noch immer die Hexen als Werkzeuge des Teufels verdammten, und die dämoniſchen Krankheiten vertheidigten. Unter dieſen war George *Pictorius*, aus Villingen an der Donau gebürtig, einer der gröbſten und unwiſſendſten Feinde der Hexen. Er hatte zu Freyburg im Breisgau ſtudirt, und übte die Kunſt zu Enſisheim im Elſas aus [8]). Er ſchrieb über die Materie, deren ſich die Dämonen zu Erſcheinungen bedie-

3) *Ib.* c. 23. p. 300.
4) *Ib.* c. 18. p. 281.
5) Lib. II. c. 17. p. 193. lib. IV. c. 2. p. 352.
6) Lib. V. c. 24. p. 530.
7) Lib. VI. c. 22. p. 642.
8) *Adami* p. 184.

bedienen [9]), und in einer andern Schrift verdammte er die Hexen zu den fürchterlichſten Strafen [10]). Auch iſt er der Verfaſſer eines abſcheulichen Buches über die Nekromantie [11]).

Wilhelm Adolf *Scribonius* ſchrieb ebenfalls gegen *Wyer*, und ſuchte die Waſſerprobe bey dem Verdacht der Hexerey zu empfehlen [12]). Thomas *Eraſtus*, der berühmte Widerſacher des *Paracelſus*, war doch mit dem letztern in Rückſicht der Hexen einig, und ſuchte in einer eigenen Schrift zu erweiſen, daſs die Hexen Gott und der Religion abſchwören, einen Bund mit dem Teufel machen, und von ihm unterrichtet werden, wie ſie mit Zauberworten, Pflanzen und andern an ſich unſchädlichen Dingen, die Elemente in Unordnung bringen, den Menſchen, dem Vieh, den Aeckern und Früchten Schaden zufügen, und andere wunderbare Dinge, die in der Natur unmöglich wären, hervor bringen könnten [13]). Die Exiſtenz der Hexen beweiſet er aus der heiligen Tradition der Juden, und hält es für ein groſses Verbrechen, wenn chriſtliche Obrigkeiten nicht ſich aus allen Kräften bemühen, die Welt von dieſen Ungeheuern zu befreyen. Offenbar ſchrieb *Eraſtus* das Buch gegen *Wyer*, den er jedoch nicht nennt. Daſs man zu der Zeit wirklich an verſchiedenen Orten feſt überzeugt war, die Hexen erregten Ungewitter, erhellt aus der Geſchichte des abſcheulichen Proceſſes, der zweyen alten Weibern in Berlin 1583.

S 4 wegen

9) Ad calc. *Agripp.* opp. vol. I. p. 518.

10) *Ib.* p. 480. 11) *Ib.* p. 463.

12) De ſagarum natura et poteſtate. ut et examine per aquas. 4. Helmſt. 1584.

13) *Eraſti* diſputatio de lamiis ſeu ſtrigibus. 4. Baſil. 1572.

wegen eines von ihnen erregten Hagelschadens gemacht, und zufolge dessen sie auch wirklich verbrannt wurden [14]).

24.

Johann Matthäus *Durastante*, ein Arzt zu Macerata, suchte zwischen *Wyer* und seinen Gegnern in der Mitte zu bleiben. Er vertheidigte die Wirksamkeit der Dämonen, und glaubte, dass man durch magische Cärimonien sie allerdings zwingen könne: aber davon konnte er sich nicht überzeugen, dass sie Krankheiten hervor zu bringen im Stande seyn [15])... Der erste systematische Schriftsteller über die gerichtliche Medicin, Paul *Zacchias*, lehrt ebenfalls, dass Besessene eigentlich melancholische Menschen seyn: der böse Dämon werde aber durch ihre Krankheit angelockt, sich ihrer als Werkzeuge zu bedienen. Er erinnert mit Recht, dass man viele aberwitzige Leute und Weibspersonen, deren monatliche Reinigung unterdrückt ist, für besessen hält, ohne dass sie es wirklich seyn [16]). Offenbar seyn natürliche Ursachen und besonders schwarzgallichte Infarctus zu beschuldigen, wenn Jemand für besessen gehalten werde, oder sich dafür ausgebe, da diese Leute, nach vorhergehender Fürbitte der Kirche, durch Anwendung natürlicher Mittel gesund werden [17]). Davids Harfe habe den König Saul auf eine ganz natürliche Art, durch die Kraft der Musik, von seiner Schwermuth befreyt [18]).

Die

14) *Angel.* annal. Marchic. p. 351. (fol. 1598.)
15) *Durastantii* problemata tria. 8. Venet. 1567.
16) *Zacch.* quaestion. med. legal. vol. I. lib. II. tit. I. qu. 18. n. 3. 4. 11. (fol. Rom. 1621.)
17) L. c. n. 15.
18) *Ib.* n. 16. 17. 18.

Die Bemühungen des Joh. Baptiſta *Porta* trugen nicht wenig dazu bey, die Welt einigermaſsen von dem Ungrunde der Teufeleyen und übernatürlicher Wirkungen zu überzeugen. Er war aus Neapel, und hatte groſse Reiſen durch Deutſchland, Frankreich und Spanien gemacht, war darauf in die Dienſte des Kardinals *Ludwig von Eſte* gekommen, und legte in der Folge in ſeinem eigenen Hauſe eine ſo genannte *acoademia de' ſegreti* an, worin er nur ſolche Männer als Mitglieder aufnahm, die irgend ein neues Kunſtſtück oder Arzneymittel erfunden hatten. Er ward aber, wie ſehr leicht zu vermuthen war, der Magie verdächtig angeklagt, und muſste ausdrücklich deswegen nach Rom kommen, um ſich zu verantworten [19]). Und es läſst ſich nicht läugnen, daſs *Porta* durch den theoretiſchen Theil ſeiner natürlichen Magie allerdings Gelegenheit zu dieſem Verdacht gegeben hatte. Er trägt in demſelben die alten theoſophiſchen Grillen ſehr umſtändlich vor, behauptet, daſs die ſubſtantiellen Formen, von den Intelligenzen, als Ausflüſſen der Gottheit, den Körpern beygelegt worden ſeyn, und daſs auf dieſem Zuſammenhange die Gründe der Magie beruhen [20]). Es gebe *einen* allgemeinen Weltgeiſt, der alles mit allem verbinde, auch unſere Seelen erzeuge, und uns daher zu magiſchen Künſten fähig mache [21]). Viele Begebenheiten und körperliche Verän-



19) Vergl. *Niceron* mém. vol. XLIII. p. 30. — *Tiraboschi* vol. VII. 1. p. 444. ſ. — *Signorelli* vicende della coltura nelle due Sicilie, vol. IV. p. 125.

20) *Portae* magia naturalis, lib. I. c. 4. p. 18. (12. Lugd. 1569.)

21) *Ib.* c. 5. p. 23.

änderungen, könnten nur durch die Sympathie und Antipathie erklärt werden, die von diesem allgemeinen Weltgeiste herrühren [22]); vermöge dessen auch die Sterne gewisse Pflanzen beherrschen, und auf den menschlichen Körper wirken [23]). Auch beruhe die Sympathie auf der Anziehung des Aehnlichen, und die Antipathie auf der Abstofsung des Unähnlichen: daher hasse die Raute den Kohl, das Schaaf den Wolf etc. [24]). Daraus erklärt er denn auch die Wirkung der Thier-Gehirne auf die Seelenkräfte des Menschen, die Wirkung der Orchiden auf die Zeugungsglieder, kurz die so genannten *Signaturen* [25]).

25.

Ungeachtet es also *Porta's* Absicht nicht war, alle körperliche Wirkungen aus physischen Kräften zu erklären, so trugen doch die von ihm gestiftete *accademia de' segreti* und der praktische Theil seiner natürlichen Magie viel zur Verbannung des Aberglaubens dadurch bey, dafs die Kunststücke bekannt wurden, deren sich Betrüger bedient hatten, um scheinbare übernatürliche Wirkungen hervor zu bringen. Unter anderm giebt er die Bereitung der Hexensalbe aus *Aconitum* und *Atropa Belladonna* an, und zeigt, dafs sie auf ganz natürliche Weise wirke [26]). Die Kräfte des Magnets hatte *Porta* sehr sorgfältig untersucht, und Paul *Sarpi*, von dem noch in der Folge die Rede seyn wird, hatte sich in der *accademia de' segreti* am meisten mit diesem Gegen-

stande

22) *Ib.* c. 8. p. 28.
23) *Ib.* c. 10. p. 45.
24) *Ib.* c. 14. p. 51.
25) *Ib.* lib. II. c. 26. p. 219.
26) L. c. lib. II. c. 21. p. 192.

ſtande beſchäfftigt [27]). *Porta's* chemiſche Entdekkungen werde ich noch näher angeben, wenn die Rede von der Alchymie ſeyn wird.

26.

Indeſſen blieb im Ganzen der Wahn vom Einfluſs der Dämonen auf die Krankheiten, von Beſitzungen des Teufels und von Hexereyen, in ungeſtörter Herrſchaft über die Gemüther der Menſchen. Einer der eifrigſten Vertheidiger dieſer Vorurtheile war Hieronymus *Cardanus*, der alle Arten der Zauberey in ſeinen paradoxen Schriften abhandelt. Schon ſein Vater Facius *Cardanus* hatte einen *daemon aethereus familiaris* [28]), und auch er war mit einem ſolchen verſehen. Er ſucht den Einfluſs der Hexen aus ihrem eigenen Geſtändniſs zu beweiſen. Sie lügen entweder, ſagt er, und dies läſst ſich bey den ſchrecklichen Quaalen, denen ſie auf der Folter unterworfen ſind, nicht gedenken, oder ihre Einbildungskraft iſt zerrüttet, und ſie ſind alſo wahnſinnig. Dagegen erinnert *Cardanus*, daſs die Hexen mit ſehr vieler Klugheit handeln, und alſo nicht verrückt ſeyn können, und daſs ſie folglich die Wahrheit ſagen [29]). Er erzählt, daſs es ehedem den Inquiſitoren und Richtern bey Hexen-Proceſſen erlaubt geweſen, ſich das Vermögen der Verurtheilten zuzueignen, und dadurch ſey zugleich die Erlaubniſs

27) *Griſelini* memorie aneddote, ſpettanti alla vita ed agli ſtudj del ſommo filoſofo F. Paolo *Sarpi*. (8. Lauſ. 1760.) Ein Auszug dieſes Werkes ſteht in *Wielands* neuem teutſchen Merkur, J. 1793. St. 10. S. 153. ff.

28) *Cardan.* de rer. variet. lib. XV. c. 93. p. 320. (Opp. vol. IV.)

29) L. c. c. 80. p. 289.

niſs zu teufliſchen Grauſamkeiten gegeben worden. Der Senat von Venedig habe dagegen ein Verbot ergehen laſſen, weil man gefunden, daſs auch Unſchuldige verurtheilt worden ſeyn [30]). Uebrigens meynt *Cardanus*, daſs Niemand die Exiſtenz und alſo auch den Einfluſs der Dämonen, ja daſs Niemand die Erſcheinungen der Geſpenſter läugnen könne, ohne eben damit auch die Unſterblichkeit der Seele zu läugnen [31]). Nach dem *Pſellus* giebt er die Klaſſen der Dämonen an [32]): und behauptet, daſs ſie auf die Statüen, wie auf den menſchlichen Körper wirken [33]). Die Alpe erzeugen Miſsgeburten und Wechſelbälge, welche dem Feuer übergeben werden müſſen [34]). Uebrigens erzählt er eine groſse Menge Geſpenſter-Geſchichten und Ammenmährchen, beſonders aus Schottland; ja ſelbſt ſeine eigene Träume, als Eingebungen der Dämonen [35]).

27.

Der brave Ambroſius *Paré* iſt eben ſo wenig von dem Vorurtheil ſeines Zeitalters frey. Er giebt die Erklärung der Zauberer und Hexen, welche *Eraſtus* angab: erklärt jedoch das, was dieſelben zu ſehen und zu hören glauben, für bloſse Einbildungen und für Vorſpiegelungen böſer Dämonen; und, ſo wie ſich die Wolken zu allerley Geſtalten umbilden, ſo nehmen, ſeiner Meinung nach, auch die Dämonen die Geſtalt aller möglichen Thiere an [36]). Die Wirkungen

30) *Ib.* p. 292. 31) *Ib.* c. 93. p. 317.
32) *Ib.* p. 318. 33) *Ib.* p. 322.
34) *Ib.* p. 323.
35) *Ib.* p. 332. f. — De ſubtilit. lib. XIX. p. 655.
36) Oeuvres de *Paré*, liv. XXV. ch. 25. p. 670.

gen der Dämonen könne man eben so wenig begreifen und die Ursache derselben angeben, als man im Stande sey, die Ursache der Anziehung des Eisens gegen den Magnet zu erklären [37]. Uebrigens sey es blos Täuschung, wenn die Hexen behaupten, mit den Dämonen den Beyschlaf zu feyern. Die letztern seyn unsterblich und immateriell, und es sey also unmöglich, dass sie Saamen von sich geben könnten [38]. Umständlich erzählt der ehrliche, leichtgläubige Mann die Geschichte einer convulsivischen Krankheit, die nach seiner Meinung offenbar von einer dämonischen Art gewesen [39].

Johann *Lange*, dessen Aufklärung in anderer Rücksicht wir oben gepriesen haben, war doch in Absicht der dämonischen Krankheit eben so voller Vorurtheile, als die meisten Aerzte seines Jahrhunderts. Wer da glauben konnte, dass aus dem *Ocimum* sich die Scorpionen erzeugen, der war auch im Stande, die Fabeln von den Besessenen im Jülichschen und Aichstädtschen, die vor den Altären der Heiligen ganze Urnen voll Münzen auswarfen, für wahr zu halten [40]. Auch Felix *Plater*, dessen wir oben rühmlichst erwähnten, führt in seinem System die dämonischen Krankheiten und die Melancholie, als Folge der Besitzung des Teufels, treuherzig auf [41]: und erzählt in seinen Beobachtungen die Geschichte einer wahrscheinlich verstellten Starrsucht, in welcher ein Mensch mehrere Tage lang ohne zu essen oder zu trinken zubrachte. Da er dies gesehen und gehört,

37) *Ib.* ch. 26. p. 671. 38) *Ib.* ch. 28. p. 673.
39) *Ib.* ch. 31. p. 674.
40) *Lang.* epist. lib. I. 38. p. 185.
41) *Plater.* prax. med. tom. I. col. 86. 89.

gehört, setzt *Plater* hinzu, habe er sich sogleich davon gemacht, und die Kur einem Teufelsbanner überlassen [42]).

28.

In dem Chaos des *Levinus Lemnius*, eines Arztes zu Zirickzee in Zeeland [43]), welchem er die Aufschrift: *de miraculis occultis naturae*, gab, kommen sehr viele Erzählungen vor, die Beweise von der Leichtgläubigkeit des Verfassers sind. Alle Wunder erklärt er durch Sympathie und Antipathie der Ausflüsse: so wird, seiner Aussage zufolge, die Muskatennuss kräftiger, wenn sie ein Mann, unkräftiger aber, wenn sie eine Frau an sich trägt [44]). Beyspiele seiner Leichtgläubigkeit sind auch die Behauptungen, dass die Saatkrähe durch den Anblick und das Einsaugen der Thränen empfange, dass der Hayfisch durch den Mund gebähre [45]), und dass das Ungeziefer ohne Saamen aus Fäulniss entstehe [46]). Die Dämonen erzeugen zwar selbst keine Krankheiten: aber sie bedienen sich der Säfte melancholischer Menschen, um ihnen allerley einzubilden, und ihre Sinne zu täuschen [47]). Dass der Leichnam eines an einer Wunde verstorbenen Menschen blute, wenn sich der Mörder demselben nähert, glaubt *Lemnius* ebenfalls [48]).

Einer der eifrigsten Vertheidiger des Einflusses der Dämonen und der Realität aller Hexereyen war *Johann*

42) *Plater*. observat. lib. I. p. 18.

43) *Adami* p. 99.

44) *Lemn*. de occult. natur. miracul. lib. II. c. 22. p. 189. lib. III. c. 10. p. 397.

45) Lib. IV. c. 19. p. 431.

46) Lib. II. c. 40. p. 237.

47) *Ib*. c. 2. p. 140.

48) *Ib*. c. 7. p. 160.

*Johann* **Bodin**, der Günſtling Heinrichs III. von Frankreich, Geheimer Rath des Herzogs von Alençon, nachher Deputirter des dritten Standes von Vermandois auf der Verſammlung der Stände zu Blois, und endlich königlicher Procurator zu Lân [49]). In ſeinem Buch über die Teufeleyen trägt er die Lehre vom Einfluſs der Dämonen, mit groſser Beleſenheit in den jüdiſchen Schriftſtellern, ganz nach dem alten Syſtem der Kabbalah vor. Er verabſcheut die Magie ſelbſt, will die magiſchen Künſte durchaus nicht gelehret wiſſen, verflucht ſogar den *Porta*, aber verwirft doch nicht die Gründe der Magie [50]). Auch erfuhr er eben das Schickſal, was ſo viele andere vor ihm betroffen hatte: er wurde ſelbſt für einen Hexenmeiſter gehalten [51]). In Abſicht der Beſeſſenen herrſcht noch dicke Finſterniſs bey *Bodin*: er erzählt unter anderm, daſs *Houlier* auch anfangs nichts von den Wirkungen der Zauberey habe halten wollen, aber endlich ſey er von ſeinem Unglauben geheilt worden [52]). Das Alpdrücken ſey, trotz den Widerſprüchen der Aerzte, die Wirkung der Hexen und Dämonen [53]), und die Wehrwölfe ſeyn in der That verwandelte Menſchen, beſonders Zauberer und Hexen, welches er mit *Peucers*

49) *Laboureur* continuat. des mém. de *Caſtelnau*, vol. II. p. 385. — *Bayle* vol. I. p. 593. — *Niceron's* Nachr. Th. XIII. S. 140.

50) *Bodin.* de magor. daemonomania, lib. I. c. 5. p. 72. (4. Baſil. 1581.)

51) *Bayle* l. c.

52) *Bodin.* lib. II. c. 3. p. 148.

53) *Ib.* c. 7. p. 208. — „Medici ementiuntur legem Dei, homines in coeca ignoratione continent, efficiuntque, ut graviſſima omnium ſcelera impune abeant.„

*cers* Zeugniſs zu beſtätigen ſucht [54]). Gegen *Wyer* iſt er ſehr erbittert, weil dieſer theils die Hexen für unſchuldig erklärt, theils die ſcheuslichen Zauberformeln bekannt gemacht, welche ſelbſt *Agrippa* verſchwiegen habe.

29.

Was die beſondern Zweige der magiſchen Künſte betrifft; ſo war die *Nekromantie*, oder das Citiren verſtorbener Perſonen, noch oft der Gegenſtand ernſthafter Unterſuchungen der Aerzte. *Agrippa* behauptete, daſs die Seelen ſchleunig und in ihren Sünden verſtorbener und durch das Gebet ihrer Verwandten nicht begnadigter Menſchen, nach dem Tode, wie die Dämonen, noch immer in feuchten Dünſten und Nebel eingehüllt ſeyn, vermittelſt deſſen ſie erſcheinen, und von den Zauberern citirt werden könnten [55]). *Pictorius* von Villingen [56]) und Richard *Argentinus* [57]) ſchrieben ebenfalls für die Realität der Erſcheinungen verſtorbener Menſchen. Ja, *Cardanus* verſichert, daſs bis auf ſeine Zeit die Nekromantie, als eine eigene Wiſſenſchaft, auf der Univerſität Salamanka gelehrt ſeyn, und nur neuerdings die Vorleſungen über dieſelbe unterſagt worden. In Salamanka und in Spanien überhaupt würden daher noch die meiſten Verſuche in dieſer Kunſt angeſtellt [58]). *Cardanus* lehrt auch, wie viele andere ſeiner Zeitverwandten, die *Chiromantie* nach

feſten

54) *Ib.* c. 6. p. 186. ſ.

55) *Agripp.* de occult. philoſoph. lib. III. c. 42. p. 345.

56) *Agripp.* vol. I. p. 534.

57) *Möhſen* S. 445.

58) *Cardan.* de ſubtil. lib. XIX. p. 660. Vergl. *Geſner.* epiſt. lib. I. f. 1. b.

festen Grundsätzen. Im Daumen sucht er die Zeichen der Stärke, Tapferkeit und Wollust, im Zeigefinger die Zeichen der Ehrenstellen, obrigkeitlichen Würden und des Priesterstandes. Diesen Finger beherrscht Jupiter, so wie Mars den Daumen. Der Mittelfinger ist dem Saturn geweiht: aus diesem erkennt man die Fähigkeit des Menschen zu magischen Künsten, vielfache Arbeiten, Armuth, Kummer und Sorgen, Quartanfieber und Gefangenschaft. Der Ringfinger ist der Sonne heilig: Freundschaft, Ehre und Macht können aus demselben geweissagt werden. Der kleine Finger ist unter der Herrschaft der Venus, und bedeutet Kinder, schöne Weiber und Wollüste. Das Dreyeck in der Mitte der Hand beherrscht Mercurius, daraus werden die Zeichen der Gelehrsamkeit, der Klugheit und der Dieberey hergenommen. Der Mond herrscht über das *hypothenar* oder den äussern Rand der Hand: hier liegen die Zeichen der Schleimflüsse, Erstickungen, Schiffbrüche etc. verborgen [59]). Die Bedeutungen der verschiedenen Linien übergehe ich. . . . Ein Bologneser, Bartholom. *della Rocca*, gewöhnlich *Cocles* genannt, ist wegen seiner Chiromantie zu berühmt, als dass ich ihn hier ganz übergehen könnte. Er prophezeyte dem *Gauricus* seinen gewaltsamen Tod vorher, ward aber, wie jener, auf Befehl des jüngern *Bentivoglio*, dem er, wie *Gauricus* dem ältern *Bentivoglio*, unangenehme Dinge gewahrsagt hatte, hingerichtet [60]). Sein Werk über

59) *Id.* de rer. variet. lib. XV. c. 79. p. 287.

60) Geschichte der menschl. Narrheit, Th. I. S. 6. f. (8. Leipz. 1785.)

über die Chiromantie wurde von Alex. *Achillini* herausgegeben und mit einer Vorrede begleitet [61]). . . Die Lehrbücher über die Chiromantie von *Joh. ab Indagine* [62]) und *Andr. Corvi* [63]) erlebten mehrere Auflagen, und wurden häufig übersetzt.

30.

Zur Geschichte des in diesem Jahrhundert herrschenden Aberglaubens rechne ich noch besonders die Untersuchungen über die Gabe der Könige von Frankreich und England, die Kröpfe durch bloſse Berührung zu heilen. Die ersten Spuren dieses Aberglaubens habe ich in der Geschichte des Mittelalters angegeben [64]). Man stritt sich im sechzehnten Jahrhundert darüber, welchem von beiden Königen die Wundergabe verliehen sey: die Geschichte lehrte freylich, daſs in England diese Wunderkuren etwas eher verrichtet worden, als in Frankreich. Andreas *Laurentius*, Kanzler in Montpellier, setzte das Vorrecht der Könige von Frankreich sehr umständlich in einer eigenen Schrift aus einander, beschrieb die Cärimonien bey den Kuren, die *Heinrich IV.* verrichtete, und behauptete, daſs diese Wundergabe an dem Thron und nicht an der Familie der Könige von Frankreich hafte. Er giebt sich in dieser Schrift selbst als Augenzeugen der geschehenen merkwürdigen Kuren an [65]). Dagegen schrieb Wilhelm *Tooker*, ein Eng-

länder

61) *Coclitis* chiromantiae et physiognomiae anaphrasis, cum approb. Alex. *Achillini*. fol. Bonon. 1523.

62) Introductiones apotelesmaticae in chiromantiam. 8. Frcf. 1546.

63) Compendium physionomiae. 8. Leid. 1597.

64) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 483.

65) *Laurent.* de mirabili strumas sanandi vi solis Galliae regibus concessa. 8. Paris. 1609.

länder, für das Vorrecht der englifchen Könige [66]). Und fchon Sebaftian *Montuus* hatte die Wundergabe der Könige zu den verborgenen Kräften der Dinge gerechnet, die man zwar nicht erklären könne, aber die durch Erfahrung hinlänglich beftätigt feyn [67]).

31.

Noch mufs ich als einen Beweis der Leichtgläubigkeit des Zeitalters die *Gefchichte des goldenen Zahns* berühren, die zu Ende diefes Jahrhunderts in ganz Deutfchland gar grofses Auffehen machte. Ein Knabe von zehn Jahren in der Gegend von Schweidnitz war das Wunderkind, dem diefer goldene Zahn gewachfen war. Jakob *Horft*, der in Schweidnitz Arzt gewefen, hörte in Helmftädt, wo er damals (1595.) Profeffor war, von diefer Gefchichte, und fchrieb ein eigenes höchft feltfames Buch darüber [68]), worin er zuvörderft, ohne einen Augenblick an der Glaubwürdigkeit der Gefchichte zu zweifeln, die Erzeugung diefes Zahns als eine übernatürliche Wirkung anfieht, die von der Conftellation abhange, unter welcher der Knabe gebohren. Am Tage feiner Geburt (1586. Dec. 22.) habe nämlich die Sonne in Conjunction mit dem Saturn im Zeichen des Widders geftanden [69]). Durch diefe übernatürliche Urfache



66) Charifma, f. donum fanitatis, f. explicatio quaeftionis in dono fanandi ftrumas conceffo regibus Angliae. 4. Lond. 1597.

67) *Montui* dialexeon medicin. lib. I. p. 115. (4. Lion 1533.) — Vergl. *Henry's* hiftory of Great-Britain, vol. VI. ch. 4. §. 1. p. 442.

68) *Horft.* de aureo dente maxillari pueri Silefii. 8. Lipf. 1595.

69) *Ib.* p. 42. 54. 85.

sey die ernährende Kraft, vermittelst der Zunahme der Hitze, wunderbarlich verstärkt, und so sey, statt der Knochenmaterie, Goldstoff abgesondert worden [70]). Er untersucht hierauf die Vorbedeutungen dieses Wunders. So wie jede Sonnenfinsternifs, jedes Erdbeben seine Vorbedeutung habe, so müsse man auch diesen goldenen Zahn als ein Zeichen des goldenen Zeitalters ansehen [71]). Der römische Kaiser werde den Türken, diesen Feind der Christenheit, aus Europa vertreiben, und alsdann sey das tausendjährige Reich und das goldene Zeitalter vor der Thür. Um diese Prophezeyung zu erweisen, beruft sich *Horst* auf *Daniel* (Kap. II.), wo der goldene Kopf der Statüe ein grosses Reich anzeigte. Weil aber bey dem schlesischen Knaben der goldene Zahn der letzte in der Reihe war, so werde auch diese befestigte Herrschaft des römischen Kaisers kurz vor der Zukunft Christi zum Gericht hergehen [72]). Und da der goldene Zahn in der untern Kinnlade zur Linken sitze, so werde dadurch angedeutet, dafs schwere Trübsale vor dem Antritt des goldenen Zeitalters hergehen werden [73])... Was kann der Geschichtschreiber bey solchem Unsinn anders thun, als blos erzählen, was er fand?...

Zur Ehre seines Zeitalters mufs ich sagen, dafs *Horst* mit seiner Prophezeyung, wenigstens unter Aerzten, wenig Beyfall fand. Eine recht wohl gerathene Widerlegung der *Horst*ischen Schimäre schrieb Duncan *Liddel*, ein gebohrner Schotte, und damals College des *Horst* [74]). Ein anderer hatte schon zu

Ende

70) *Ib.* p. 5. 79. 71) *Ib.* p. 30.
72) *Horst.* ib. p. 116. 120. f. 73) *Ib.* p. 134.
74) *Liddel.* de dente aureo. 8. Hamb. 1628.

Ende des Jahres 1595. bemerkt, daſs der Wunderknabe ſeit einiger Zeit ſich nicht mehr von Gelehrten beſehen laſſe, ſondern faſt wüthend werde, wenn man ihn dazu nöthigen wolle, und man hege daher den Verdacht, daſs der berühmte Zahn blos mit Goldblech überzogen ſey: denn die Wurzel des Zahns ſey gewiſs nicht golden [75]). *Liddel* hatte überdies gehört, der ſo genannte goldene Zahn ſey dicker als die übrigen, und der nächſte Backenzahn fehle, woraus er ebenfalls auf Betrug ſchloſs [76]). Hauptſächlich aber wirft er dem *Horſt* grobe Unwiſſenheit in der Aſtronomie vor, wenn derſelbe von einer Conjunction der Sonne mit dem Saturn im December ſpreche: da die Sonne mit dem März in das Zeichen des Widders trete. Wäre, ſagt *Liddel*, bey der Geburt dieſes Jungen die Sonne im Widder geweſen; ſo wäre dies ein gröſseres Wunder, als wenn der ganze Bube aus lauter goldenen Zähnen beſtände [77]). Was *Horſt* von den Vorbedeutungen der Finſterniſſe und Erdbeben geſagt hatte, iſt dem *Liddel* ſehr lächerlich: alle dieſe Begebenheiten erfolgen ja aus ganz natürlichen Urſachen, und es gab nur *eine* Sonnenfinſterniſs, ſo lange die Welt ſteht, die eine Vorbedeutung hatte; das war die Eklipſe beym Tode Chriſti [78]). Endlich erzählt er auch, daſs ſeit einiger Zeit das Goldblech auf dem Zahn zu dünne geworden ſey, und daſs deswegen das Wunder bald von ſelbſt aufhören werde.

 Nicht

75) *Ib.* p. 6. Balthaſar *Caminäus* in Frankfurt ſchreibt dies an *Liddel.*

76) *Liddel.* ib. p. 10. 77) *Ib.* p. 12.

78) *Ib.* p. 16.

Nicht über das Factum, denn davon ſcheinen beide überzeugt geweſen zu ſeyn, ſondern über die Theorie dieſer Begebenheit ſtritten ſich zwey andere Aerzte, Martin *Ruland* der jüngere, aus Lauingen, damals noch Arzt in Regensburg, von wo er nachher nach Prag ging, und Joh. *Ingolſtetter* aus Nürnberg, Arzt und Prorector des Pädagogii in Amberg[79]. Der erſtere hatte verſucht, aus natürlichen Urſachen das Factum zu erklären[80]: *Ingolſtetter* aber ſuchte, wenn ich aus dem Titel ſchlieſsen darf, zu erweiſen, daſs es ein wahres Wunder, eine übernatürliche Begebenheit ſey[81]. Ein anderes Buch in Verſen über eben dieſen Gegenſtand kenne ich nur aus *Haller*[82].

32.

Niemals war auch die *Aſtrologie* ausgebreiteter, nie wurde ſie als eine ſehr nützliche Wiſſenſchaft ſo allgemein gelehrt und erlernt, als im ſechzehnten Jahrhundert: niemals hörte man von häufigern Weiſſagungen aus den Geſtirnen, Himmelszeichen und Träumen, als in jenem Zeitalter, wo der Myſticiſmus ſich eine ſo unumſchränkte Herrſchaft erworben,

79) Vergl. *Adami* p. 447.

80) *Ruland* nova et in omni memoria inaudita hiſtoria de aureo dente, qui nuper in Sileſia puero cuidam ſeptenni (*decenni*) ſuccreviſſe animadverſus eſt. 4. Frcf. 1595. — *Ej.* demonſtratio judicii de aureo dente pueri Sileſii adverſus *Ingolſtetteri* reſponſionem. 8. Frcf. 1597.

81) *Ingolſtetter* de aureo dente pueri Sileſii reſponſio ad judicium Rulandi, qua demonſtratur, neque dentem, neque ejus generationem naturalem eſſe. 8. Lipſ. 1596.

82) Zach. *Liebhold* Geſpräch vom goldenen Zahn. 8. Breslau 1596.

ben, und wo die Menge der Enthusiasten und Fanatiker, die in dem innern Licht, welches ihre Seelen erfüllte, alles sehen konnten, was sie wollten, sich so sehr vermehrte. Vor jeder merkwürdigen Begebenheit geschahen Zeichen und Wunder, wie vor der Schlacht bey Mühlberg, wo der Kurfürst von Sachsen gefangen genommen wurde [83]). Bey *Arnold* kann man eine grosse Anzahl Nachrichten von Visionen, bedeutungsvollen Träumen und Offenbarungen nachlesen [84]). Man erwartete das Ende der Welt, wenn die Türken aus Europa vertrieben seyn würden [85]), wie man zu Ende des zehnten Jahrhunderts ebenfalls mit Sicherheit den jüngsten Tag prophezeyte [86]). *Stöfler* in Tübingen, der Lehrer *Melanchthons*, setzte durch seine Weissagung einer allgemeinen Sündfluth, die im Jahr 1524. erfolgen sollte, ganz Europa in Schrecken. Eine Conjunction der drey obern Planeten im Zeichen der Fische sollte die Ursache dieser Ueberschwemmung seyn. *Stöfler* hatte sein Buch *Karl V.* gewidmet, und dieser wurde dadurch so sehr beunruhigt, dass Augustin *Nifo* alle Mühe hatte, ihn von dem Ungrunde dieser Prophezeyung zu überzeu-

 gen.

83) *Fabric.* annal. Misen. p. 87. — *Camerar.* vita Melanchthon. p. 262.

84) *Arnolds* Kirchen- und Ketzer-Historie, Th. II. B. XVI. K. 21. S. 267. K. 23. S. 325.

85) *Luthers* sämmtliche Schriften, Th. XXII. S. 2269. „M. Philipp sagt: Kaiser Karl würde leben bis in „das vier und achtzigste Jahr. D. Luther antwortete: „So lange stehet die Welt nicht; Ezechiel ist dawi- „der. Denn, wenn wir den Türken wegschlagen, „so ist Daniels Prophezeyung aus und hinweg: als- „dann ist der jüngste Tag gewisslich vor der Thür.„

86) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 482.

gen [87]). Von Wittenberg bis nach Toulouse war alles in grosser Erwartung der Dinge, die da kommen sollten, und es wurden zum Theil die lächerlichsten Vorkehrungen getroffen, damit man dem allgemeinen Verderben entrinnen möchte. Erst nachher, da man sahe, dass die Furcht ungegründet gewesen, begriff man, dass, vermöge der dem Noah gegebenen Verheissung, der Untergang der Welt auf diese Art, durch Ueberschwemmung, nicht erfolgen könne [88]). Sehr possirlich ist die Geschichte der Prophezeyung eines Predigers bey Wittenberg, M. *Stiefel*, nach welcher das Ende der Welt 1533., Oct. 3., Morgens um 8 Uhr, erfolgen sollte. Man kann sie in *Möhsens* klassischem Buch nachlesen [89]). Die Geschichte Paul *Grebners*, eines ähnlichen prophetischen Schwärmers, erzählt der von mir innig verehrte Verfasser der *Geschichte der menschlichen Narrheit* [90]). *Grebner* war im Jahr 1572. Schullehrer in Lüneburg, und 1574. gab er sein *sericum mundi filum* heraus, worin er dem Papst, dem Türken und dem östreichischen Hause einen baldigen Untergang droht, dem König von Dänemark die katholischen Niederlande, und der Königinn Elisabeth Spanien und Amerika zusichert. Der ungenannte Verfasser des angeführten Werks vermuthet, dass dies eben der *Gräbner* gewesen,

87) *Niphus* de falsa diluvii prognosticatione. 8. Bonon. 1520. — *Naudaei* judic. de *Nipho*, p. 46. f.

88) *Möhsens* Gesch. der Wissenschaften, S. 410.

89) a. O. S. 426. f.

90) Th. IV. S. 61. — Vergl. *Moller*. Cimbria literat. vol. II. p. 245. Hier wird erzählt, dass er am Hofe des Herzogs von Hollstein-Gottorp und in Hamburg sich aufgehalten.

sen, der 1621. eine Prophezeyung des Untergangs des türkischen Reichs aus dem Kometen 1618. heraus gegeben [91]).

33.

Durch die herrschende Sitte, Kalender mit Wetter-Prophezeyungen und Deutungen der Constellationen von Aerzten bearbeiten zu lassen, erhielt die Astrologie die meiste Ausbreitung, und wurde auf diese Art vorzüglich mit der Medicin verbunden. *Möhsen* zeigt [92]), dass die Weissagung eines Arztes in Alt-Brandenburg, *Valentin Trutiger*, der aus Halle gebürtig und vorher in Wittenberg Professor gewesen war, zur Aufnahme der astrologischen Kalender in der Mark vorzüglich viel beygetragen habe. *Trutiger* wollte bemerkt haben, dass, wenn der Saturn und Mars sich im Steinbock oder im Krebs gezeigt hätten, die Stadt Brandenburg allemahl von pestartigen Krankheiten heimgesucht worden sey. Er prophezeyte wegen einer Conjunction des Saturn und Jupiter im Krebs eine Pest in den Jahren 1564. und 1566. Da dies nun eintraf, so erhielten die astrologischen Aerzte in der Mark so grosses Ansehen, dass sie nun auch anfingen, wie schon in ganz Deutschland Sitte war, das Land mit Kalendern zu versorgen. Auch in Pommern wurde dieser Gebrauch, hauptsächlich durch David *Herlich*, aus Zeiz, der *Peucers* Schüler und eine Zeitlang Physikus in Anklam war, eingeführt. Er setzte diese astrologischen Kalender funfzig Jahre lang ununterbrochen fort, und sie erhielten so grossen Beyfall, dass man sie in verschiedene Spra-

 chen

91) Gesch. der menschl. Narrheit, Th. IV. S. 74. f.
92) a. O. S. 418.

chen übersetzte. Er hielt sich nachher in Lübeck und Stargard auf, wo er auch 1636. starb. Seine Geschicklichkeit im Nativität-Stellen war berühmt, und die Zahl seiner astrologischen Schriften, die *Moller* anführt, ist ungemein groſs [93]). In Dänemark führte Peter *Capiteyn*, aus Middelburg in Zeeland, diese astrologischen Kalender ein. Er schrieb sie viele Jahre lang, als Professor in Kopenhagen: vorher war er in Rostock gewesen [94]). Einen ähnlichen Kalender hat man von Franz *Rapaldi*, der für beständig die Anleitung giebt, an welchen Tagen man zur Ader lassen, Absührungsmittel nehmen und schröpfen dürfe [95]). Mit Recht eifert der brave Joh. *Lange* gegen diesen allgemeinen Miſsbrauch, und führt als Beyspiel der schädlichen Folgen dieses Aberglaubens die Krankheitsgeschichte eines jungen Menschen an, bey welchem alle Anzeigen zum Aderlassen da waren, und wo es dennoch unterlassen wurde, weil man im Kalender nicht die Zeichen dazu fand. Der junge Mensch starb bald darauf [96]). Auch *Geſsner* schrieb gegen diesen Unfug, und besonders gegen die Zeichen des Aderlassens und Purgirens im Kalender [97]). Und Thom. *Erastus* klagt darüber, daſs er am Hofe des Grafen von Henneberg keine Ader habe öffnen, keine Purganz habe geben dürfen, ohne den Kalender

93) *Moller.* Cimbr. literat. vol. II. p. 324. — *Bayle* dictionn. vol. II. p. 752.

94) *Eloy* vol. I. p. 530.

95) Magnum et perpetuum almanach. 8. Antv. 1551.

96) *Lang.* epist. med. lib. I. 36. p. 178.

97) *Gesner.* sanitatis tuendae praecepta; p. 110. (8. Tigur. 1562.)

der zu Rathe zu ziehen. Man vergleiche übrigens *Möhſens* Abhandlung über dieſen Gegenſtand [98]).

34.

Die gröſsten Gelehrten und berühmteſten Schriftſteller dieſes Jahrhunderts waren, mehr oder weniger, der Aſtrologie zugethan. Einer der älteſten medicinifchen Schriftſteller, *Clementius Clementinus*, unterwirft ſchon jedes von den Hauptgliedern des Körpers einem beſondern Planeten und einem eigenthümlichen Geſtirn, beſonders die Zeugungsglieder der Venus und dem Scorpion, und leitet deswegen auch die veneriſche Krankheit vom Einfluſs des Scorpions her [99]). Einer der berühmteſten Beförderer der Aſtrologie war Philipp *Melanchthon*, *Stöflers* Schüler, deſſen zahlreiche Schüler zur Ausbreitung dieſer Kunſt ſehr vieles beytrugen. Einzele Stellen in den ältern Aerzten gaben ihm Gelegenheit, die hohe Würde dieſer Kunſt zu behaupten, und er iſt ſelbſt wegen ſeiner Geſchicklichkeit im Nativität-Stellen bekannt [100]). Er ſahe die Aſtrologie als einen Theil der Phyſik an, und glaubte, daſs ſie auf eben ſo feſten Grundſätzen beruhe, als dieſe [1]). Doch iſt er ſo beſcheiden, zu vermuthen, daſs die Aerzte wohl in einiger Rückſicht zu weit gingen, wenn ſie alle und jede Veränderungen des Körpers aus den Geſtirnen herleiten wollten [2]). *Luther* hingegen, der ſonſt nicht frey vom Aberglauben war, hatte eine hef-

98) a. B. S. 409. 421.

99) Lucubrat. p. 12. - 100) *Möhſen* S. 416.

1) *Melanchthon*. declamat. vol. I. p. 329.

2) *Ib.* p. 327.

heftige Abneigung vor der Astrologie, weswegen auch Lorenz *Fries* sie gegen ihn in Schutz nahm [3]).

Einer der vertrautesten Freunde des *Melanchthon*, Jacob *Milich*, Professor der Medicin in Wittenberg, wird von dem ersten hauptsächlich deswegen gerühmt, weil er die Astrologie mit der Medicin aufs genauste zu verbinden suche, und sie für eben so gewiss und untrüglich halte, als irgend eine andere menschliche Kunst [4]). Es wird von den Biographen dieses Mannes als etwas Besonderes angemerkt, dass bey seiner Geburt der Saturn, Jupiter, Mercur und die Venus im Gedritt- und Sextilscheine, im Zeichen des Wassermanns, des Widders und der Zwillinge gestanden seyn [5]). *Collimitius Tannstetter* (S. 191.), Johann *Müller* von Königsberg und George *Peuerbach* waren seine Lehrer in der Astronomie und Mathematik gewesen, und man kann sich daraus leicht seine Neigung zur Verbindung der Astrologie mit der Medicin erklären. Er hat zwar, ausser einer Rede über den Nutzen seiner Lieblings-Wissenschaft, nichts hinterlassen: aber seine Grundsätze verbreiteten sich durch seine zahlreichen Schüler.

Einer seiner Zöglinge war Heinrich von *Ranzau*, der nachher Gouverneur von Schlesswig und Holstein ward [6]), und einen Tractat von der Nativität und dem Einfluss geschrieben hat. Vom *Dasypodius* steht bey demselben ein Urtheil über die Nati-

tivi-

3) Kurze Schirmred der Kunst Astrologey wider unverständige Richter. 4. Strasburg 1520.

4) *Melanchthon.* declamat. vol. V. p. 579.

5) *Adami* p. 92. — *Teissier*, vol. I. p. 408.

6) *Moller.* Cimbria liter. vol. I. p. 525.

tivität des Verfassers selbst [7]... Sehr berühmt war auch zu seiner Zeit der brandenburgische Hofastronom, Joh. *Cario*, welcher in Wittenberg studirt hatte, und der Verfasser vieler so genannten Praktiken und Prognostiken war, die sich bis auf 1789 erstrecken. Auch schrieb er eine Chronik, die aber *Melanchthon* ganz umgeändert heraus gab [8]).

Ein anderer Schüler *Melanchthons* und *Milich's* war Johann *Moibanus* aus Breslau, der in Augsburg Arzt war, und die dem *Dioskorides* fälschlich zugeschriebenen *euporista* bearbeitete [9]). Aus seinem Horoskop und der Opposition des Saturn prophezeyte er sich selbst den baldigen Tod, der auch wirklich, seiner Weissagung gemäfs, im fünf und dreifsigsten Jahr seines Alters erfolgte [10]). Unter der grofsen Anzahl astrologischer Werke dieses Jahrhunderts, die in Deutschland geschrieben wurden, will ich hier nur noch die Schriften des *Kolner*, eines pommerschen Arztes [11]), und des Corn. *Schyllander* [12]) erwähnen, und im übrigen auf *Möhsen* verweisen, welcher den allgemeinen Hang der Fürsten zur Astrologie in diesem Jahrhundert sehr gut geschildert hat [13]).

35.

7) *Ranzovii* tr. astrologicus de genethliacorum thematum judiciis. 8. Frcf. 1593.

8) *Möhsen* S. 429. — Gesch. der menschl. Narrheit, Th. III. S. 110.

9) *Adami* p. 120. 10) *Ib.* p. 124.

11) Tract. ex thematis coeli morbi alicujus naturam etc. praenuncians. 8. Gryph. 1618.

12) Medicina astrologica, omnibus medicinae studiosis longe utilissima. 8. Antv. 1575.

13) *Möhsen* S. 400.

35.

So grofs als in Deutschland war freylich die Verehrung dieser Kunst in andern Ländern nicht: allein es gab auch in Frankreich, Italien und Spanien Astrologen und Freunde der Astrologie genug, nur dafs man nie den Unfug mit Kalendern etc. trieb, zu welchem sich die Deutschen herab liessen. Wem sind nicht die Weissagungen des Michael *Nostradamus* bekannt? Und wer weifs nicht, dafs man den *Nostradamus* hie und da für einen wahrhaften Propheten gehalten hat? Auch er ging von astrologischen Gründen aus, und scheint zu diesem Grade der Scharlatanerie nur durch die lange Ausübung der Arzneykunst und durch den glücklichen Erfolg seiner Kurmethode in der Pest zu Aix und Lyon gebracht zu seyn. Er war aus S. Remy in der Provence gebürtig, hatte zu Avignon Medicin studirt, und war zu Montpellier Doctor geworden. Er ging aber alsdann nach Agen, wo sich damals *Scaliger* aufhielt. Hier verheirathete er sich: und, da seine Frau gestorben, begab er sich auf Reisen, wo er zehn Jahre abwesend war. Nach seiner Zurückkunft setzte er sich in Salon, und übte theils die Arzneykunst, theils die Astrologie und Wahrsagerkunst aus [14]).

Anton *Mizaud* aus Mont-Luçon im Bourbonnois studirte zu Paris die Mathematik unter Oronce *Finé* und die Medicin unter *Fernelius.* Beide Wissenschaften suchte er auf die damals gebräuchliche Weise zu verbinden, und seine zahlreiche Schriften über die medi-

14) Mercure de France, 1724. Août, p. 1730. Nov. p. 2363. — *Eloy*, vol. III. p. 400. — La vie et le testament de *Nostradamus*. 12. Paris 1789.

medicinische Astrologie beweisen, dass er sich fast ausschliessend mit diesem Gegenstande beschäfftigt habe [15]). Ein Buch habe ich indessen von ihm, worin er die Kräfte der Garten-Gewächse untersucht, ohne auf ihren Zusammenhang mit den Kräften der Gestirne Rücksicht zu nehmen. Die Nachrichten sind mehrentheils aus dem Aemil. *Macer*, den *Geoponicis*, dem *Serenus Samonicus*, den Arabern und der salernitanischen Schule gezogen, und unter andern empfiehlt er den Rettich als die beste Arzney gegen den Stein [16]). In dem Anhange beschreibt *Mizaud* die Methode, deren sich die Araber schon bedienten, den Obstfrüchten medicinische Kräfte mitzutheilen, indem man um den Stamm her entweder solche Kräuter pflanzt, oder die Arzneymittel in das Mark des Baums zu bringen sucht. Er beruft sich unter andern auf das Zeugniss Peters *Belon*, des einsichtsvollen Reisebeschreibers und Naturforschers [17]).

Joh. *Carvin* aus Montauban, Lehrer der Kunst in Paris, schrieb ebenfalls für die Verbindung der Astrologie mit der Medicin, und hielt die erstere für eine sehr nützliche Wissenschaft [18]). Von Jakob *Pons*,

15) *Niceron* mém. vol. XL. p. 200. — *Teissier*, vol. III. p. 154. Ich führe hier nur seine Harmonia superioris naturae mundi et inferioris, Paris 1558. und sein Conjugium Aesculapii et Uraniae medicum simul et astronomicum, 4. Lion 1550. an.

16) Arztgarten, von Kräutern, so in den Gärten gemeiniglich wachsen: verteutscht durch Georgen *Henisch von Bartfeld*. 8. Basel 1577. S. 98.

17) Arztbüchlein, neuwe und wunderbare Weiss begreiffend, wie man allerhand Frücht, Gartenkräuter, Wurzel, Beer und Trauben artznen soll.

18) De sanguine dialogi VIII. 8. Hanov. 1605.

*Pons*, der gegen *Boialli* schrieb, haben wir eine Propädevtik der Medicin, worin zu den Vorbereitungs-Wissenschaften auch die Astrologie gerechnet wird [19]). In *Bartisch* Augendienst findet man sehr viele Spuren einer abergläubigen Anhänglichkeit an die Astrologie, Magie und andere Zweige der Theosophie. Unter anderm empfiehlt er die Aufmerksamkeit auf den Einflufs der Wage, des Schützen und des Wassermanns, wenn man Operationen an Augen vornehmen will [20]).

36.

In Italien war Hieron. *Cardanus* der eifrigste Vertheidiger der Astrologie. Er schrieb nicht allein eine Menge astronomischer Werke nach seiner Art, sondern in seinen medicinischen Schriften nimmt er auch beständig auf die Verbindung beider Wissenschaften Rücksicht. Auch Thomas *Giannozzi* von Ravenna, mit dem Beynamen *Philologus*, suchte, wie Joh. Franz *Pico von Mirandola*, die Kabbalah mit der Medicin zu verbinden, und überdies die Astrologie zu empfehlen, wie dies seine Schriften beweisen [21]). *Morgagni* hat dargethan [22]), dafs *Gian-*

19) Medicus, s. ratio ac via aptissima, tum ad discendam, tum ad exercendam medicinam. 8. Lion 1600.

20) Ὀφθαλμοδουλεια oder Augendienst durch George *Bartisch von Königsbruck*, Th. XV. K. 1. S. 248. a. (fol. Dresden 1583.) Dies ist die Ausgabe, die *Möhsen* (Beyträge zur Geschichte der Wissensch. mit *Thurneyssers* Leben S. 69.) für so sehr selten hält.

21) Thom. *Philologus* (*Rangonus. Ravennas. Janothus.*) de repentinis, mortiferis et miraculosis aegritudinibus. 4. Venet. 1535. *Id.* de microcosmi affectuum, maris, feminae, hermaphroditi, gallique miseria. 8. Venet. 1575.

22) Opusc. vol. II. p. 9.

*Giannozzi* 1493. gebohren war, und es fällt alſo *Giнanni's* Nachricht [23]), daſs er ſchon 1496. Prof. in Padua geweſen und *hundert und zwanzig Jahre* alt geworden, als irrig in die Augen. *Facciolati* fand erſt 1518. den *Giannozzi* unter den Profeſſoren in Padua aufgeführt [24]). Hier las er ein Jahr lang Sophiſtik und eben ſo lange Aſtronomie [25]), und ging alsdann nach Venedig, wo er mit ungewöhnlichem Glück die Arzneykunſt ausübte, und ſich dadurch ſolchen Ruhm und ſo groſse Reichthümer erwarb, daſs er Marcus-Ritter wurde, und eine Stiftung für 32 Studirende aus Ravenna machen konnte, wofür dieſelben in Padua die Wiſſenſchaften erlernen und eine vortreffliche Bibliothek benutzen können [26]).

Ein wahrer *luſus ingenii*, und weiter nichts, iſt die Abhandlung des Ludwig *Settala* über die Muttermäler und Flecken, die er ganz aus aſtrologiſchen Gründen erklärt. Er findet zuvörderſt eine Harmonie zwiſchen den Theilen des Geſichts und den Gliedern des Körpers. Aus den Flecken und Mälern auf der Naſe ſchlieſst er auf die, welche auf dem männlichen Gliede ſitzen. Iſt auf den Wangen ein Fleck, dann iſt derſelbe auch auf den Lenden, und zwar den Schaamtheilen deſto näher, je näher der erſtere der Naſe ſitzt [27]). Hierauf behauptet er, daſs die Planeten Einfluſs auf die Kräfte des Körpers haben:

23) Srittori Ravenn. vol. II. p. 227.

24) Faſti gymnaſ. Patav. vol. II. p. 136.

25) *Ib.* vol. III. p. 320.

26) *Tiraboschi* vol. VII. 2. p. 59.

27) *Septal.* de naevis, p. 10. 11. ad calc. ej. animadverſ. et caut.

haben: die Sonne wirke auf die Lebenskraft, der Mond auf die Kraft der Vegetation, der Mercur auf die Einbildungskraft und den Witz, die Venus auf das Begehrungsvermögen, der Mars auf das Verabscheuungsvermögen, der Jupiter auf die natürliche und der Saturn auf die zurück haltende Kraft. Die achte Sphäre habe Einfluſs auf den Willen. Diese Vergleichung des Makrokosmus mit dem Mikrokosmus wird noch weiter in der Folge fortgesetzt. Die Gesichtslinien und Runzeln der Stirn, die Empfindungs-Werkzeuge und andere Theile des Körpers werden mit den sieben Planeten verglichen [28]). Von den Sternen rühren auch die Eindrücke her, welche wir Muttermäler nennen, und die allezeit einen bestimmten innern Zustand der Organe bedeuten [29]).

Unter den spanischen Astrologen führe ich hier nur den Peter *de Peramado* [30]) und Manuel *Ledesma* [31]) an.

57.

Es gab indessen eine beträchtliche Menge von Aerzten und andern Gelehrten, die das Irrige und Grundlose der Sterndeuterey einsahen, und daher mit Waffen der Vernunft gegen diesen Aberglauben stritten. Ihre Anzahl war indessen bey weitem nicht so groſs, als die Zahl der Vertheidiger jener Schwärmerey: auch waren sie nicht im Stande, sich den Einfluſs auf die Denkungsart des Volkes zu erwerben, wel-

28) *Ib.* p. 15. 29) *Ib.* p. 32.

30) De elementis, temperamentis, spiritibus, facultatibus, conceptu, astrologia in medicina necessaria. fol. S. Lucar di Barramed. 1576.

31) Apologia y defensa de la astrologia contra algunos medicos, que dizen mal de ella. fol. Valenc. 1599.

welchen jene schon einmahl erlangt hatten. Vom *Euricius Cordus* haben wir noch ein Gedicht an seinen Sohn *Valerius*, worin er ihn vor der Astrologie warnt und sie als eine lügenhafte Kunst darstellt [32]). Und Thom. *Erastus*, der am Hofe des Grafen von Henneberg wegen seines Mangels an astrologischer Scharlatanerie so viel zu leiden hatte, stritt, als ein ächter Peripatetiker, gegen jeden Einfluss der Gestirne auf die Kräfte der Pflanzen [33]). Gott hat, sagt er, ohne Zuthun der himmlischen Kräfte oder Intelligenzen, die irdischen Körper geschaffen: er erhält sie auch ohne ihre Beyhülfe. Ausserdem bemerkt er, dass schon vor der Schöpfung der Gestirne die Pflanzen alle geschaffen waren. Also konnte der Sternenhimmel ihnen keine Kräfte, keine substantielle Formen mittheilen. Sehr gegründet sind auch Heinrich *Brucäus* Erinnerungen über die Astrologie in eben dieser Sammlung [34]). Nimmt man an, sagt er, dass die Gestirne alle irdische Veränderungen hervor bringen, und dass sie Einfluss auf die Seelenkräfte und auf die Moralität des Menschen haben; so geht sogleich der freye Wille verlohren, so sind wir Sklaven der himmlischen Kräfte, und Niemand ist für seine Handlungen verantwortlich. Ein anderer sehr gründlicher Schriftsteller, der den Ungrund der Astrologie aufzudecken versuchte, war Franz *Valleriola*: er giebt den Planeten und Gestirnen allerdings einen Einfluss auf unsere Erde und auf die Atmosphäre zu; aber verwirft aus guten Gründen

 die

32) *Adami* p. 26.
33) *Smet.* miscellan. med. lib. II. c. 14. p. 83.
34) *Ib.* lib. IV. ep. 5. p. 194.

die Einwirkung derselben auf den Geist des Menschen, und vorzüglich verdammt er das Nativitätstellen [35]). Sehr richtig ist auch Aloys. *Mundella's* Tadel der Astrologie, und der Ableitung der medicinischen Kräfte der Pflanzen aus gewissen Einflüssen der Himmelskörper. Er zeigt [36]), dass Theodor *Gaza* den *Theophrast* falsch übersetzt und ἀὴρ durch *coelum* gegeben hat, wo der alte Grieche von dem Einfluss der Luft auf die Kräfte der Pflanzen spricht. Selbst Levinus *Lemnius*, der sonst gewiss nicht frey von Aberglauben war, schränkte doch die so genannte *astrologia judiciaria* sehr ein, und wollte lieber bey der Erklärung der Kräfte irdischer Körper auf ihre Elementar-Qualitäten, als auf die unbekannten Formen Rücksicht nehmen, die sie von den Sternen erhalten hätten [37]).

38.

Der letzte, aber kostbarste und verderblichste Zweig der Magie und Theosophie, dessen ich hier erwähne, ist die *Alchymie*, oder die vorgebliche Kunst, unedle Metalle in edle zu verwandeln und Gold hervor zu bringen. Diese brodlose Kunst wurde gegen das Ende des vorigen und in dem sechzehnten Jahrhundert sehr ausgebreitet. Die Fabriken, die Berg- und Hütten-Arbeiten hatten sich vervielfältigt, und ohne eine Spur von Theorie wurden bey denselben allerley Versuche aufs Gerathewohl gemacht, durch welche man bisweilen auf nützliche oder

35) Enarrat. med. lib. VI. p. 776.

36) Epist. medic. p. 4.

37) Lib. de astrolog. p. 280. ad calc. ej. similitud. et parabol. bibl. 12. Frcf. 1608.

oder wenigstens wunderbare Processe gerieth. Man stelle sich das Erstaunen eines unwissenden Hütten-Arbeiters oder Fabrikanten aus dem funfzehnten Jahrhundert vor, der zufälliger Weise Borax und Weinsteinrahm aufgelöset, mit ätzendem Quecksilber-Sublimat vermischt hatte, das erhaltene Salz an die Oberfläche eines silbernen Geschirrs anrauchen liess, und nun sahe, dass das Silber vergoldet wurde! Hier war nun mit einem Mahle das grosse Geheimniss entdeckt, der Stein der Weisen erfunden, und die Aussicht ins goldene Zeitalter eröffnet! In der That findet man in den meisten und ältesten alchymistischen Schriften, dass Borax, Weinstein, Quecksilber und Kochsalz als unentbehrliche Requisite zum grossen Process erfordert werden. Und doch hatte man nichts mit diesem Process gewonnen, als dem Silber eine gelbe Farbe gegeben, die sich durch reine verdünnte Salpetersäure sogleich wieder wegbringen liess [38]. Oder, wenn wahres Gold dabey zum Vorschein kam, so war höchst wahrscheinlich verlarvtes Gold, selbst ohne Vorwissen des Fabrikanten, vielleicht güldischer Zinnober, Kolofonium-Erz etc. mit dazu gekommen. Kurz, der Fabrikant, der nicht wusste, was für Ingredienzen er eigentlich gebraucht habe, glaubte mit Zuverlässigkeit Gold hervor gebracht zu haben, und arbeitete von neuem aufs Gerathewohl, ohne dass er zu sagen wusste, welcher Mittel und warum er sich derselben bediene,

 um

38) *Wieglebs* Untersuchung der Alchemie, S. 338. — *Grens* Handbuch der Chemie, Th. II. 2. §. 2314. — Dies zeigte schon *Smetius* miscell. lib. XII. p. 697., wo man überhaupt die Gründe und Gegengründe der Alchymie recht gut neben einander gestellt findet.

um zu ſeinem Zweck zu gelangen. In der That ſcheint die Alchymie viele Jahrhunderte lang in den Händen der unwiſſendſten Menſchen, der Hütten-Arbeiter und Fabrikanten geblieben zu ſeyn, bis endlich wieder die Einführung der neuplatoniſchen Philoſophie und der Kabbalah jene Kunſt zu einem Zweige der Theoſophie erhob, was ſie ſchon ehedem geweſen war[39]). Wäre die ächte peripatetiſche Schule die herrſchende geblieben; ſo hätte die Grille von der Verwandlung der Metalle niemals ihr Haupt erheben können: denn jene lehrte, daſs keine Art (*ſpecies*) in die andere ſich verwandeln laſſe[40]). Daher ſind auch von je her die wahren Ariſtoteliker die eifrigſten Widerſacher der Alchymie geweſen. Aber aus dem abentheuerlichen Syſtem der Theoſophen laſſen ſich, wie wir oben bemerkten, die gröſsten Ungereimtheiten erklären: mit dieſem hing nun auch die Verwandlung der Metalle aufs genauſte zuſammen. Die müſsigen Mönche, oder auch

39) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 210. f.

40) Die ſpätern Anhänger des *Paracelſus* ſuchten dennoch aus dem *Ariſtoteles* ſelbſt den Beweis von der Verwandlung der Metalle zu führen. Er läſst (meteorolog. lib. III. f. 157. a.) aus trocknen Ausdünſtungen alle Foſſilien, den Sandarach, Schwefel und die Ocher entſtehen. Die feuchten und wäſſerichten Dünſte erzeugen die ſchmelzbaren Metalle. Nun ſchloſs man: *quae generabilia ſunt et corruptibilia*, *ea et transmutabilia*. S. vorzüglich *Libavii* alchym. transmutator. defenſ. 2. contra *Guibert*. p. 168. (fol. Frcf. 1615.) Ferner machte man auch gewöhnlich die Ausflucht, *ſpecies in ſpeciem non tranſit formaliter ſed materialiter*, *ob principii materialis genericam communionem:* ſo wie nämlich der Chylus ins Blut übergeht. Die Form des Chylus wird nicht in die Form des Bluts *verwandelt*, ſondern jene vergeht, und dieſe entſteht von neuem. (*Libav.* l. c. p. 190.)

auch die so genannten *Scholastici vagantes* (fahrende Schüler) beschäfftigten sich zu Anfang des sechzehnten Jahrhunderts ebenfalls mit den alchymistischen Processen, wie mit Nativitätstellen und andern brodlosen Künsten [41]: und dies sowohl, als auch die Geheimniss-Krämerey selbst, veranlasste diese Goldköche, sich andere Namen zu geben, wenn sie schriftlich etwas hinterliessen. Meistens aber überlieferten sie, als Adepten, den Lehrlingen nur mündlich einen Theil ihrer Weisheit, und überliessen es diesen selbst, nach eben so vielen fruchtlosen Versuchen, als sie angestellt hatten, das grosse Geheimniss zu entdecken. Gewöhnlich unternahmen sie grosse Reisen in den Orient, weil die Tradition den Mönchen auf den Bergen Sinai, Horeb und Athos übernatürliche Weisheit zuschrieb, oder nach Schweden, um die Magnetenberge und ähnliche *châteaux d'Espagne* zu besehen [42]. Man sieht aus allen diesen Umständen zusammen genommen, dass die wahre Geschichte der Alchymie immer verborgen bleiben muss, weil sich die vorgeblichen Adepten von je her geflissentlich in ein geheimnissvolles Dunkel hüllten.

39.

Eine andere Ursache der Ausbreitung der Alchymie in diesem Jahrhundert war die Neigung der Fürsten zu dieser Kunst. Damals flossen die Einkünfte der Fürsten noch nicht aus so vielen und ergiebi-



41) *Rehkopfs* Gesch. des Schulwesens, Th. I. S. 125.

42) Vergl. *Möhsens* Lebensbeschreibung *Thurneyssers* in dessen Beyträgen zur Geschichte der Wissenschaften, S. 32. f. (4. Berlin 1783.)

gen Quellen, als heut zu Tage: ſie muſsten alſo, wenn ſie ihre Kriege und ihren Aufwand beſtreiten wollten, oft zu auſserordentlichen Mitteln ihre Zuflucht nehmen. Sie hielten ſich deswegen Goldköche, die für ſie arbeiten muſsten, die ſie zwar immer mit Verſprechungen goldener Berge hinhielten, aber insgemein groſse Summen durchbrachten und alsdann flüchtig wurden. Dieſes Unweſen hatte ſchon zu Anfang des funfzehnten Jahrhunderts in England ſo zugenommen, und die Betrügerey war dabey ſo wenig verhehlt worden, daſs König *Heinrich IV.* ein ſehr ſtrenges Geſetz gegen die Alchymiſten zu geben, und ſie durchgehends für Betrüger zu erklären genöthigt war [43]). Dies ungeachtet wuſsten ſich die Goldköche unter der erbärmlichen Regierung *Heinrichs VI.* ein ſolches Anſehen zu erwerben, und, da die Staats-Einkünfte durch den groſsen Verluſt, den die Jungfrau von Orleans den Engländern zugefügt hatte, und durch die verderblichen Kriege der rothen und weiſsen Roſe ungemein geſchmälert worden, ſo wuſsten die Alchymiſten dem Hofe ſo viele angenehme Ausſichten vorzuſpiegeln, daſs der König verſchiedenen Fabrikanten dieſer Art, von welchen die Geſchichte den *Fauceby*, *Kirkeby* und *Ragny* nennt, das Privilegium gab, Gold zu produciren und das Lebens-Elixir zu bereiten [44]). Auch Kaiſer *Rudolf II.* war ein groſser Gönner der Goldköche: er ſelbſt arbeitete oft in dem Laboratorio, und wie koſtbar die Zuthat zu ſeinen Proceſlen

43) *Wiegleb* S. 230.

44) *Henry's* hiſtory of Great-Britain, B. V. ch. 4. §. 1. p. 413.

ſen gewesen, kann man daraus beurtheilen, daſs man nach ſeinem Tode bey ſiebenzehn Tonnen Goldes in ſeinem chemiſchen Kabinett gefunden haben will [45]. An den deutſchen Fürſtenhöfen gehörten zu der Zeit die Alchymiſten zum Hofſtaat: ein Fürſt ſuchte dem andern ſeine Alchymiſten abſpenſtig zu machen, und es wurden anſehnliche Summen an dieſe Betrüger verſchwendet, wovon *Möhſen* Zeugniſſe aufgeſtellt hat [46].

40.

So wie ſchon die Alchymiſten der erſten Jahrhunderte ſich ein Anſehen dadurch zu erſchleichen ſuchten, daſs ſie Bücher unterſchoben, alte ehrwürdige Namen miſsbrauchten, um ſie zum Deckmantel ihrer Betrügereyen zu gebrauchen, und ſich ſelbſt erdichtete Namen beylegten [47]; ſo wurde es vorzüglich im funfzehnten und ſechzehnten Jahrhundert Mode, und iſt bis auf die neueſten Illuminaten-Orden in geheimen Geſellſchaften Mode geblieben. Die abgeſchmackten Cärimonien, die dem geſunden Menſchen - Verſtande am meiſten widerſtreitenden Grillen ſuchte man dadurch zu beſchönigen, daſs man ihr ehrwürdiges Alterthum von den Königen *Hiram* und *Salomon*, von *Pythagoras*, *Hermes*, *Zoroaſter*, *Hippokrates* und *Demokritus* ableitete. Man beſorgte im ſechzehnten Jahrhundert mehrere Ausgaben der untergeſchobenen Bücher des *Hermes*, *Demokriius* und *Zoroaſter*, die von der Goldmacherkunſt handelten. Die Mönche verfertigten vorzüg-



45) *Boecler.* memorabil. ſaecul. XVI. p. 674.
46) Geſchichte der Wiſſenſchaften in der Mark, S. 522.
47) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 215.

lich alchymische, in meteorischen, frommen, mystischen Ausdrücken den abentheuerlichsten Unsinn enthaltende Schriften, denen sie die Namen *Hippokrates*, *Galen*, *Ebn Sina* u. s. w. dreist vorsetzten, und dergestalt das leichtgläubige Publicum äfften. So sahe *Paracelsus* zu Braunau ein Buch, „grösser „dann sechs Mannes Spannen lang, und dreyer Span„nen breit, und anderthalb oder schier zweyer gro„sser Spannen dick, da die rechten ungefälschten „*Commentaria Galeni* und *Avicennae* rechtschaffen „innen geschrieben sind.„ In Hamburg verwahrte, nach eben dem Zeugniss, ein alter Bürger *Galens* und *Ebn Sina's* eigene Handschriften, auf birkene Rinden und wächsene Tafeln geschrieben [47]). Diese Betrügerey veranlasste endlich, da *Paracelsus* sich schon viele Anhänger erworben hatte, den allgemeinen Wahn, von welchem freylich die Zöglinge der *ächten* Hippokratischen Schulen frey waren, dass die Grundsätze der neuern Theosophen so alt als die Welt seyn, und dass das, was *Paracelsus* und die Rosenkreuzer lehrten, schon von *Hippokrates*, *Galen* etc. in ihren esoterischen Werken unter Symbolen gelehrt worden sey [48]).

41.

Da übrigens die wahre Geschichte der ältern Alchymisten solchen oft unübersteiglichen Hindernissen unterworfen ist, so bin ich auch nicht im Stande, wie sehr ich es gleich wünschte, mehr als gewöhnliche Nachrichten von ihnen zu geben. Unter

47) *Paracelf.* de pestilit. tr. 1. p. 338. (*Opera*, Bücher und Schriften durch *Huser. Brisg.* fol. Strassb. 1616.)
48) Abrah. *Seyler* in *Craton.* epist. lib. VI. p. 528.

ter dem Namen des *Basilius Valentinus* besitzen wir eine Menge von alchymistischen Schriften, deren Verfasser im Anfange des funfzehnten Jahrhunderts gelebt haben und ein Benedictiner-Mönch im Peters-Kloster zu Erfurt gewesen seyn soll [49]). Und in der That hatte man schon in der Mitte des funfzehnten Jahrhunderts mehrere Schriften unter diesem Namen, aus welchen *Guainerius* gelernt hatte, und von deren Verfasser er sagt, dass, nachdem es ihm mit der Alchymie nicht glücken wollen, er sich auf die Medicin gelegt, und verschiedene gute Medicamente erfunden habe [50]). Indessen hat man schon längst vermuthet, dass jener Name untergeschoben sey [51]), und dass es vielleicht mehrere Alchymisten für rathsam erachtet haben, sich unter diesem pomphaften Namen zu verbergen. So viel ist ausgemacht, dass der *Triumph-Wagen* des *Basilius Valentinus* ein Product wenigstens des sechzehnten Jahrhunderts ist. Denn die Stelle von der französischen Krankheit [52]) ist ein zu wenig zweydeutiges Zeugniss von dem jüngern Alter dieser Schrift [53]). Darf ich hierüber meine Vermuthung äussern, so muss ich gestehn, dass ich jenen *Triumph-Wagen des An-*

49) *Gudenii* Erfurtische Historie, B. II. K. 21. S. 129.

50) *Guainer.* opus praeclar. ad prax. tr. IX. c. 7. f. 29. a.

51) *Placcius* catalog. pseudonym. p. 159. — *Morhof.* polyhist. lib. I. c. 9. §. 25. p. 91.

52) *Theodori Kerkringii* Anmerkungen zu *Basilii Valentini* Triumph-Wagen des *Antimonii*, S. 50. (8. Nürnb. 1724.)

53) Daher sagt auch *Sennert* (de consens. et dissens. chymic. cum Galen. c. 11. p. 224. Opp. vol. I. fol. Lugd. 1666.), dass *Basilius* zu Ende des funfzehnten Jahrh. gelebt habe.

*Antimonii* entweder für ein Product des *Paracelſus* ſelbſt, oder doch ſeiner treuen Anhänger, vielleicht des *Carrichter*, *Thurneyſſer* etc. halte. Es herrſcht ganz die theoſophiſche Groſsſprecherey des *Paracelſus* darin. Eben ſo wie dieſer, ſchimpft der Verfaſſer auf die gelehrten Doctoren, daſs ſie ſich zu viel mit den gemeinen Wiſſenſchaften abgeben und darüber die höhere Weisheit vernachläſſigen. Eben denſelben Myſticiſmus und die häufigen Gebete, die die Kabbalah lehrt, finden wir auch wieder hier. In allen Metallen und Kräutern ſucht der Verfaſſer Elementar-Geiſter auf, von welchen die Kräfte und Wirkungen derſelben abhangen, die ihr verborgenes, wirkendes Leben in ſich haben, und nach Belieben heraus gelockt werden können, wann der Meiſter ſich mit dem *Vulcano* verſteht. Merkwürdig und charakteriſtiſch iſt auch ſeine ernſtliche Warnung vor dem Ausplaudern des Geheimniſſes, und eben ſo charakteriſtiſch ſind ſeine Beyſpiele von der ſchrecklichen Rache, die der Teufel an denen ausgeübt habe, welche ihre Zunge nicht im Zaum halten konnten [54]). Er unterſcheidet dieſe Geiſter, ganz wie ein ächter Kabbaliſt [55]), von den Dämonen in der Luft, der Erde, dem Waſſer und dem Feuer, welche letztere mit Vernunft begabt ſind [56]). Er warnt davor, daſs man nicht ſuchen ſoll, durch das Spieſsglas reich zu werden, ſondern man müſſe es, durch Ausziehung des Elementar-Geiſtes, zur Arzney zu bereiten ſuchen, ungeachtet es für ſich das ſtärkſte Gift

54) Chymiſche Schriften, S. 752.

55) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 177.

56) Triumph-Wagen, S. 31.

Gift sey. Aber die Krankheits-Gifte werden durch dieses Gift ausgetrieben, und es wird dadurch zur heilsamsten Arzney [57]). Es ist übrigens das Spiessglas eines Wesens mit dem Quecksilber, nur dass es mehr salinische Theile enthält [58]).

Seine übrige chymische Schriften [59]) enthalten ebenfalls viele Spuren eines spätern Zeitalters, aber auch viele wichtige Entdeckungen. Die Bereitung des Spiessglanzkönigs [60]), der Spiessglanzbutter [61]), des rothen Quecksilber-Niederschlages [62]) und des flüchtigen Laugensalzes aus Salmiak [63]) wird hier deutlich gelehrt. Ferner ist die deutliche Beschreibung einer Schwefelleber [64]), des Wissmuths [65]) und des Bleyzuckers [66]) merkwürdig. Auch lehrt der Verfasser die Vitriolsäure aus Eisen-Vitriol [67]), aus Schwefel durch die Glocke und den Helm [68]), er lehrt die Salpeter- und Kochsalz-Säure [69]), und das Gold- oder Königswasser [70]), wie auch den vitriolisirten Weinstein [71]) bereiten... So wenig ich geneigt bin, diese Entdeckungen jenem alten Mönche zuzueignen, den *Guainerius* benutzte; so drängt sich doch die Bemerkung von selbst auf, dass auf diese Art die alchymistische Theosophie der Welt unübersehliche Vortheile verschafft hat, indem die Goldköche auf indi-

recte

57) S. 41. f. 58) S. 94.

59) *Basilii Valentini* sämmtliche chymische Schriften. 8. Hamb. 1740.

60) *Das.* S. 402. 408. 61) S. 421. 1075.

62) S. 810. 63) S. 991.

64) S. 907. 65) S. 347.

66) S. 806. 67) S. 765. 836.

68) S. 429. 69) S. 396. 1076.

70) S. 740. 71) S. 881.

recte Weise zur Entdeckung der interessantesten Wahrheiten und zur Erfindung der wichtigsten Dinge gelangten. Es bestätigt sich dergestalt der Grundsatz, den jeder redliche Forscher der Geschichte des menschlichen Verstandes mit mir annehmen wird, dass die gröbsten Verirrungen des menschlichen Geistes in der Hand der Vorsehung vortreffliche Mittel zu den wohlthätigsten Zwecken, zur Vervollkommnung des menschlichen Geschlechts, werden.

42.

Zu den Alchymisten, die zum Theil früher als *Paracelsus* lebten, zum Theil aber unabhängig von seinem System laborirten, rechne ich noch den *Quirinus Apollinaris*, einen Arzt zu Hof im Bayreuthischen (*Curia Regnitiana*), im Anfang des sechzehnten Jahrhunderts, der, wie der Chronikenschreiber Enoch *Widemann* sagt, durch seine Schwärmerey bald arm bald reich wurde. Bisweilen hielt er sich ein Pferd, manchmahl aber musste er zu Fuse gehen, *prout artis alea ferebat*[72]. Auch *Isaak Hollandus* gehört hieher, dessen Schriften im zweyten Bande des *theatri chymici* zu finden sind. Gewöhnlich hält man dafür, dass zwey diesen Namen geführt haben, wovon der eine der Vater, und der andere, *Johann Isaak*, der Sohn gewesen. Beide haben es in der Email-Arbeit und in der Nachahmung der Edelsteine zu einer grossen Vollkommenheit gebracht. Ihnen gebührt das vorzüglichste Verdienst, dass sie ihre Processe mit einer Sorgfalt und Genauigkeit beschreiben, die nichts zu wünschen übrig läst. Man sagt, und ich glaube nicht mit Unrecht, dass *Paracelsus* die

72) *Mencken*. script. rer. German. vol. III. p. 740.

die Arbeiten dieser Männer am meisten benutzt habe [73]). Einer der berühmtesten Alchymisten dieses Jahrhunderts, der das Gold in ungeheuren Quantitäten verfertigt haben soll, ist Nicolaus *Barnaud* aus Crest im Dauphiné, der theils zu Genf, theils in Holland lebte [74]). Im dritten Theil des *theatri chymici* stehn zwey Abhandlungen von ihm über eine räthselhafte Inschrift auf einem Marmor in Bologna und über das große Geheimniß. Auch hat man eine Sammlung alchymistischer Schriften von ihm [75]). . . Ewald oder Theobald von *Hogheland* ist ebenfalls wegen seiner Transmutations-Kunst berühmt. Beym *Libavius* findet man mehrere Nachrichten von ihm [76]). Joh. Aurel. *Augurelli* aus Rimini, war, seiner Gelehrsamkeit ungeachtet, ein eifriger Theosoph. Man trägt sich mit der Anekdote, daß der Papst ihm für die Dedication seiner Goldmacherkunst einen seidenen Beutel geschenkt habe, um das Gold hinein zu thun [77]). . . Einer der berühmtesten Alchymisten dieses Jahrhunderts, der aber ebenfalls von *Paracelsus* unabhängig war, ist Michael *Sendivogius*, aus Pohlen, der in der letzten Hälfte des sechzehnten Jahrhunderts auf Kosten des Kron-Großmarschalls *Wolsky* umher reisete, um den Stein der Weisen zu suchen, und von einem Engländer, Alexander *Sidonius*, die Tin-

73) *Adami* p. 34.

74) Geschichte der menschl. Narrheit, Th. I. S. 71. — Vergl. *Libavii* alchym. transmutator. defens. 2. contra *Quibert.* p. 234. 250. f.

75) Quadriga aurifera. 4. LB. 1599.

76) Appendix syntagm. arcan. p. 268. (fol. Frcf. 1615.)

77) Gesch. der menschl. Narrheit, Th. I. S. 119. — Seine *chrysopoea* steht im dritten Bande des *theatr. chym.*

Tinctur bekam. Er starb auf einem Gute, welches ihm der Kaiser *Ferdinand II.* geschenkt hatte [78]. . . Von mehrern Goldkünstlern, die ihr Leben auf eine gewaltsame Weise verlohren, giebt *Möhsen* Nachricht [79]. Joh. Baptista *Porta*, den seine Zeitverwandten und selbst spätere Schriftsteller zu den Goldmachern gerechnet haben, ist, meines Erachtens, nichts weniger als das. Man braucht nur die Vorrede zum dritten Buch seiner natürlichen Magie zu lesen, um sich zu überzeugen, daſs der Mann viel zu aufrichtig war, als daſs er sich zu dieser Scharlatanerie hätte erniedrigen sollen. Er tadelt die Unwissenheit und Unverschämtheit der Goldköche, und verspricht nichts, als die Bekanntmachung einiger nützlicher Kunststücke und Arzneymittel. Mehrere Wege schlägt er vor, auf welchen man dem Silber eine Goldfarbe geben könne: auch lehrt er die Bereitung des Dianen-Baums, die Reduction der Metall-Kalche durch zugesetzte Flüsse, spricht von der Zaffera umständlich, und von den Zinnblumen unter dem Namen des Zinn-Geistes. Kurz, *Porta* äuſsert keinen Gedanken, sich für einen Goldmacher ausgeben zu wollen.

43.

Die Theorie aller dieser Zweige der Theosophie trug am umständlichsten ein Mann vor, dessen ungemein ausgebreitete Kenntnisse, dessen ungewöhnlicher Scharfsinn, dessen Denkfreyheit und meistentheils edle Schreibart ihn zu einem der vorzüglichsten und berühm-

78) Gesch. der menschl. Narrheit, Th. VI. S. 76.

79) Beyträge zur Geschichte der Wissenschaften, worin *Thurneyssers* Leben, S. 28.

berühmtesten Schriftsteller des sechzehnten Jahrhunderts gemacht; aber dessen unbegränzte Neigung zum Paradoxen und Wunderbaren jeder Art, dessen Aberglaube und kindische Leichtgläubigkeit, dessen unausstehliche Eitelkeit und Prahlerey ihm den Spott und die Verachtung seiner Mit- und Nachwelt zugezogen haben, und von welchem ein angesehener Schriftsteller nicht mit Unrecht sagt: *Nemo eo sapientius desipuisse, nemo stultius sapuisse videtur.* Ich rede von *Hieronymus Cardanus*, einem Mann, der in der Geschichte der Philosophie und Mathematik eben so wichtig ist, als in der Geschichte der Medicin. Dieser grosse Kopf, dessen Verdienste um mehrere Fächer der menschlichen Kenntnisse unläugbar sind, obgleich sie bisweilen durch den offenbaren Unsinn in seinen Schriften verdunkelt werden, hat sein Leben selbst auf die sonderbarste Art beschrieben, und folgendes sind die wesentlichsten Umstände desselben [80]). Er war von väterlicher Seite aus einem edlen mailändischen Geschlecht, und in Pavia 1501. gebohren [81]). Von seinem Vater führt er als Merkwürdigkeiten an, dass derselbe zur Nachtzeit eben so gut als am Tage habe sehen können, dass er einen *spiri-*

80) *Cardan.* de vita propria im ersten Theil seiner sämmtlichen Werke, die zu *Lyon* 1663. in zehn Folio-Bänden heraus gekommen sind. — Vergl. auch *Bayle* vol. II. p. 51. — *Niceron's* Nachrichten, B. X. S. 453. — Magazin zur Erfahrungs-Seelenkunde, B. VI. 1. S. 99. — *Tiraboschi* vol. VII. 1. p. 412. f.

81) Im Buch *de vit. propr.* c. 2. p. 2. steht zwar die Jahrzahl *M. D. VIII.*, allein es trifft dieselbe mit der nachfolgenden Zeitrechnung nicht zusammen, und *de consolat.* lib. III. p. 618. ist 1501. mit Worten ausgeschrieben.

*ſpiritus familiaris* gehabt und nicht bey ſeiner Mutter gewohnt habe [82]). Hieraus und aus der Nachricht, daſs die Facultät zu Padua unſerm *Cardanus* zweymahl die höchſte Würde in der Medicin deswegen nicht habe ertheilen wollen, weil man ihn im Verdacht der unehelichen Geburt gehabt [83]), hat man ſchlieſsen wollen, daſs *Cardanus* wirklich der Sohn einer Hure geweſen [84]). Allein höchſt wahrſcheinlich wird es aus der angeführten Stelle [85]), daſs ſeine Mutter ſich der in ſeiner Vaterſtadt herrſchenden Peſt wegen von ſeinem Vater getrennt habe. Es iſt indeſſen auch möglich, daſs beide Aeltern in einer ſehr unzufriedenen Ehe lebten, da ſeine Mutter ihn, als Embryon, abzutreiben verſuchte [86]), und ſein Vater ihn, als Knaben und als Jüngling, auſserordentlich hart behandelte [87]). Bald nach ſeiner Geburt ergriff ihn auch die Peſt; er überſtand ſie glücklich, fiel aber nachher in die Waſſerſucht mit einem Leberfluſs verbunden, und war bis in ſein achtes Jahr allen möglichen Krankheiten unterworfen. Dieſe beſtändige Kränklichkeit in ſeinen Knaben - Jahren giebt uns zum Theil Aufſchluſs über ſeine bizarre Denkungsart und über den erhitzten, überſpannten Zuſtand ſeiner Phantaſie. Bis zum neunzehten Jahr ſeines Alters folgte er ſeinem Vater als Bedienter, und hatte dabey beſtändig von der harten Behandlung deſ-

82) De vit. propr. c. 2. 3. p. 2. c. 47. p. 44.

83) De conſolat. lib. III. p. 619.

84) *La Mothe le Vayer* tom. XI. lettr. 63. p. 38. bey *Bayle* l. c.

85) De conſolat. lib. III. p. 618.

86) De vit. propr. c. 2. p. 2.

87) De conſolat. l. c.

desselben viel zu erdulden. Endlich liefs sich der Vater durch die Bitten der Mutter bewegen, seinen Sohn zum Unterricht ins Gymnasium zu schicken, wo er, als ein neunzehnjähriger Jüngling, mit grosser Mühe die ersten Anfangsgründe der lateinischen Sprache, der Grammatik und der Dialektik erlernte. Hierauf wurde ihm sein Vater durch die Pest entrissen, da er seinen Sohn eben zu lieben und gelinder zu behandeln angefangen hatte. Hieronymus legte sich nun mit dem angestrengtesten Fleisse auf die Arzneykunst, Mathematik und Philosophie, disputirte in seinem 21sten Jahr, und erklärte den *Euklides* öffentlich. In seinem drey und zwanzigsten Jahr begab er sich nach Padua, wo ihn die Studenten zu ihrem Senior oder *Rector* wählten: allein seine Dürftigkeit hinderte ihn, so fleifsig zu arbeiten, als er es wünschte. Er legte sich aufs Schachspiel, und erwarb sich darin eine so grosse Geschicklichkeit, dafs er von dem Ertrage desselben eine Zeitlang seine Ausgaben bestreiten konnte, auch eine Anweisung zu diesem Spiele schrieb. Im 24sten Jahr seines Alters wurde er Doctor, und begab sich, theils der in Pavia und Mailand herrschenden Pest, theils der bürgerlichen Kriege und Unruhen wegen, nach Sacco, einem Städtchen zwischen Padua und Venedig, um die Kunst auszuüben, und von dem Ertrage seiner Praxis seine Familie zu ernähren. Nachher ging er nach Gallareato, einem Ort in der Nähe von Mailand, wo er verschiedene Jahre in der gröfsten Dürftigkeit prakticirte. Im Jahr 1534. erhielt er einen Ruf als Professor der Mathematik nach Mailand, wo er aber nur zwey Jahre blieb, und sich alsdann nach

Piacenza begab. Im Jahr 1543. ging er wieder nach Mailand, und wohnte die sieben folgenden Jahre abwechselnd in Pavia und Mailand. Im Jahr 1550. erhielt er einen Ruf nach Schottland, um den Erzbischof von St. Andrews, *Hamilton*, von einer sehr hartnäckigen und langwierigen Engbrüstigkeit zu befreyen. Sein Ruf vermehrte sich durch diese vortheilhafte Reise ungemein, und nach seiner Zurückkunft lebte er wieder bald in Pavia, bald in Mailand, bis er nach Bologna gerufen wurde. Hier hielt er sich mehrere Jahre auf, musste aber endlich Schulden halber ein Jahr lang im Gefängniss zubringen. Zuletzt ging er nach Rom, wo er vom Papst ein festes Jahr-Gehalt bekam, und endlich auch 1576. starb.

44.

Trotz den mannigfaltigen Widersprüchen, die in seinen Schriften vorkommen, lässt sich wohl so viel mit Zuverlässigkeit behaupten, dass *Cardanus* in seinen jüngern Jahren einer der paradoxesten und abergläubigsten Menschen seines Zeitalters, und einer der eifrigsten Beförderer aller Arten der Theosophie und Magie war [88]). Aus seinem *themate natalitio* leitet er alle Fehler seines Charakters, ja selbst alle Laster her, deren er sich anklagt. Weil Venus, Mercur und Jupiter bey seiner Geburt eine gewisse Constellation gehabt hätten; so sey er ein so unbeständiger, neidischer, hinterlistiger, geiler, verleumderischer Mensch geworden, der immer in den Tag hinein lebe, kein Geheimniss verschweigen kön-

88) *Naudaei* judic. de *Cardano* im 1. Theil der sämmtl. Werke.

könne, keine Beleidigung vergesse, und sogar die Religion verachte. Auch die Impotenz, an welcher er mehrere Jahre litt, leitet er von seinem Horoskop her. Sogar Christo hatte er die Nativität gestellt, und dessen Tugenden und ausserordentliche Thaten von dem Einfluss der Constellation bey seiner Geburt hergeleitet [89]). Wenn ein Petschaft unter einer gewissen Constellation gestochen werde; so verleihe es dem, der dasselbe trage, gewisse Eigenschaften und Kräfte [90]). Auch die Erklärung der Erscheinungen in Krankheiten aus den Constellationen und die Anwendung der Astrologie auf die Kurmethode, indem er will, dass nur bey gewissen Stellungen des Mondes Abführungen und Aderlässe verordnet werden sollen, beweisen seinen Aberglauben [91]). Die Gebete, glaubt er, die man an die Mutter Gottes jeden ersten April, des Morgens um 8 Uhr thue, seyn besonders kräftig und werden eher erhört [92]). Umständlich erzählt er an unzähligen Orten die bedeutenden Träume, wodurch Gott selbst oder ein Dämon zu ihm gesprochen habe [93]). Wie sein Vater, und wie *Sokrates*, *Plotinus*, *Synesius*, *Dion* und *Flavius Josephus*, hatte er seinen eigenen Genius, der sich ihm durch allerley Merkmahle zu erkennen gab [94]). Das Divinations-Vermögen leitet er aus-

 drück-

89) *Bayle* vol. II. p. 54.
90) De rer. variet. lib. XVI. c. 89. p. 307. (Opp. vol. III.)
91) Contradicent. med. lib. IV. c. 1. p. 685. (Opp. vol. VI.) De method. med. f. I. c. 24. p. 211. (Opp. vol. VII.)
92) De vit. propr. c. 36. p. 28.
93) *Ib.* c. 37. p. 29. — De rer. variet. lib. XVI. c. 93. p. 335.
94) De vit. propr. c. 47. p. 44. — De rer. variet. l. c.

drücklich von dem Einfluſs der Geſtirne und von der Einwirkung der Dämonen her [95]). Er verſichert ferner [96]), daſs er oft vom *amor heroicus* ſo ſtark ergriffen ſey, daſs er ſich habe ſelbſt wollen ums Leben bringen; daſs er, ſo oft er wolle, ſich in einen Zuſtand von Ekſtaſe verſetzte, worin er ſehe und höre, was er wolle, worin er alles Zukünftige voraus wiſſe, und wo die Bilder der Zukunft auf den Nägeln ſeiner Finger erſcheinen; daſs er überdies gar nicht ohne Schmerz leben könne: denn der Mangel alles Schmerzes verſetze ihn in einen Zuſtand von unausſtehlicher Unruhe, die ihn zwinge, durch Beiſsen in die Lippen und durch Zwicken des Fleiſches am Arm, ſich Scmerzen zu erregen... Sein bizarrer Charakter erhellt auch aus der uneingeſchränkten Eigenliebe und aus der lächerlichen Sucht, beſtändig von ſich ſelbſt zu ſprechen. Er getraut ſich nicht allein zu behaupten, daſs nur alle tauſend Jahre ein groſser Arzt gebohren werde, und daſs er der ſiebente ſeit Schöpfung der Welt ſey [97]); ſondern er unterhält das Publicum auch immer am liebſten von ſich ſelbſt, rühmt an mehrern Orten ſeine glücklichen uud wunderbaren Kuren in den verzweifeltſten Krankheiten, ſeine groſse Geſchicklichkeit im Diſputiren, wodurch er alle ſeine Rivale zu Schanden gemacht [98]), rechnet ſogar alle ſeine Lieblings-Gerichte her [99]), läſst ſein Federmeſſer abbilden,

95) De rer. variet. lib. XIII. c. 63. p. 269.
96) *Ib.* lib. VIII. c. 43. p. 160. — De vit. propr. c. 7. p. 6.
97) *Tomaſini* elog. vol. I. p. 415.
98) De vit. propr. c. 12. p. 9. c. 40. p. 32. — De meth. med. ſect. III. c. 15. p. 256.
99) De vit. propr. c. 8. p. 6.

den, und erzählt, wie theuer ihm ſein Schreibzeug zu ſtehn gekommen [100]). . . Alle dieſe Ungereimtheiten und Seltſamkeiten entſchuldigt *Naudé* nicht ohne Gründe damit, daſs er ſie auf Rechnung der Dürftigkeit des *Cardanus*, und ſeiner Neigung durch wunderbare und paradoxe Dinge die Zahl der geſchriebenen Bogen zu vergröſsern und ſeinen Schriften Abſatz zu verſchaffen, ſchreibt.

## 45.

Denn es läſst ſich auf der andern Seite nicht läugnen, daſs *Cardanus* an vielen Stellen ſeine Abneigung gegen allen Aberglauben zu deutlich an den Tag legt, als daſs man an ſeiner Aufrichtigkeit zweifeln könnte. Ausdrücklich ſagt er, daſs er nach den Grundſätzen der Aſtrologie nicht das vierzigſte Jahr hätte überleben dürfen, und er ſey alſo durch dieſe Kunſt betrogen worden [1]). Ausdrücklich bezeugt er, daſs er ſich auf keine der brodloſen Künſte, weder auf die Chiromantie, noch auf die Giftmiſcherey, noch auf die Chemie, und noch viel weniger auf die Magie gelegt oder dieſelben ausgeübt habe [2]). Er tadelt es, daſs man in gewiſſen Worten oder Charakteren eine übernatürliche Kraft ſucht, wodurch die Geiſter bezwungen werden ſollen [3]): und doch lehrt er an andern Orten, wie man ſich dieſer Charaktere zu bedienen habe. Er verwirft den Aberglauben bey der Wegſchaffung der



100) *Ib.* c. 18. p. 14. — De rer. variet. lib. XIII. c. 64. p. 256.

1) De vit. propr. c. 10. p. 8.

2) *Ib.* c. 39. p. 31.

3) De ſecret. c. 20. p. 548. (Opp. vol. II.)

Warzen [4]), und erklärt ſelbſt die Phantome und Geſpenſter aus verletzter Einbildungskraft [5]). Sogar alle Zeichen und Wunder, die vor dem Ausbruch der Peſt hergehen, erklärt er aus der überſpannten Phantaſie der melancholiſchen Menſchen [6]). . . Welche Inconſequenz in der Denkungsart eines Mannes, der ſich dieſe Widerſprüche erlaubte! Welches beſtändige Schwanken in ſeinen Grundſätzen, wenn er die am meiſten entgegen geſetzten Meinungen mit gleicher Aufrichtigkeit und Ueberzeugung vortragen konnte!

46.

In ſeinen Grundſätzen über die allgemeine phyſiſche Theorie ſucht *Cardanus* ſo viel als möglich die Meinungen der neuen Platoniker ins Licht zu ſetzen und mit ſeiner Philoſophie zu vereinigen. Er nimmt zur Grundlage ſeiner ganzen Phyſik die Idee von der allgemeinen Sympathie an, die zwiſchen allen Himmels-Körpern und den Theilen des menſchlichen Körpers ſtatt finde. Hier finden wir die Anwendung der kabbaliſtiſchen Scalen auf die mediciniſche Theorie. Die Sonne hängt mit dem Herzen und der Luft, der Mond mit den Säften des menſchlichen Körpers und dem Waſſer zuſammen. Auf dieſe Art findet eine Sympathie zwiſchen zweyen Brüdern ſtatt, wenn ſie auch in einer noch ſo groſsen Entfernung leben [7]). Das Feuer verbannt er aus der Zahl der Elemente, weil es allezeit verflüchtigt werde, und die Zerſtörung der Körper eher als die Erzeu-

gung

4) De rer. variet. lib. VIII. c. 46. p. 173.
5) *Ib.* p. 168.
6) De venen. c. 9. p. 288. (Opp. vol. VII.)
7) De rer. variet. lib. I. c. 1. p. 3.

gung hervor bringe. Durch Hülfe der himmliſchen Wärme, und aus der Materie des Waſſers und der Erde werde alles erzeugt. Wirklich gebe es nur zwey wahre Qualitäten, die warme und feuchte: jene ſey die formelle, dieſe die materielle Urſache der Erzeugung aller Körper. Alle organiſche Körper ſeyn beſeelt, und es gebe alſo kein ſolches Principium, welches man mit dem Namen Natur belegen könne [8]). Durch Einfluſs der Kräfte der Zahlen werde alles regiert, und daraus müſſe man ſich auch hauptſächlich die Wirkung der Conſtellationen erklären [9]). Ferner vertheidigt er die Erzeugung der unvollkommenen Thierarten aus Fäulniſs, und behauptet ſogar, daſs es keine Fäulniſs gebe, durch welche nicht etwas erzeugt werde. Aber dieſe Thiere, die aus der Fäulniſs entſtehen, ſeyn deswegen unvollkommen, weil alles, was in ſo kurzer Zeit hervor gebracht werde, auf Vollkommenheit Verzicht thun müſſe [10]). Mich dünkt, mit dieſer Behauptung, daſs nur unvollkommene Thiere durch Fäulniſs entſtehen, ſteht eine andere Stelle [11]) in offenbarem Widerſpruch, wo *Cardanus* die Biber, Haſen und Gazellen aus der Fäulniſs des ſtehenden Waſſers entſtehen läſst. Man ſieht deutlich, daſs der eilfertige Scribent jede Gelegenheit benutzte, um etwas Auffallendes und Paradoxes zu ſagen... Uebrigens iſt die Beobachtung der aus den Haaren eines Menſchen hervor brechenden elektriſchen Flamme merkwürdig;



8) De vit. propr. c. 44. p. 39. — De ſubtil. lib. II. p. 385. (Opp. vol. III.)
9) De vit. propr. l. c.
10) De ſubtil. lib. II. p. 388. lib. IX. p. 508.
11) Contradic. med. lib. II. tr. 6. c. 18. p. 654.

dig [12]); so wie er auch schon elnen Pyrophor beschreibt, den man aus getrocknetem Menschenblut macht [13]). Eine lesenswürdige Stelle über die Kimmung (*opduining* der Holländer) und über den optischen Betrug, wo man eine scheinbare Meeresfläche auf festem Lande erblickt, kommt ebenfalls schon hier vor [14]).

47.

Was *Cardans* medicinische Theorie selbst betrifft, so fällt hier wieder eben die Inconsequenz auf, die es uns oben schon so schwer machte, seine wahre Gesinnungen darzustellen. Man kann nicht läugnen, dass er sich von den Fesseln des altgläubigen Galenischen Systems so weit befreyt hatte, als es einem italiänischen Arzt des sechzehnten Jahrhunderts möglich war. Wie frey urtheilt er, um nur etwas anzuführen, über die Zeichen aus dem Urin, die er gleichwohl für sehr zuverlässig hält, nur dass er ganz von *Galen* und *Actuarius* abweicht! Recht gut urtheilt er über die Zeichen des schwarzen Harns [15]), und wirft es dem *Galen* bey dieser Gelegenheit vor, dass er die Beobachtungskunst gar nicht verstanden habe [16]): auch behauptet er gegen ihn, dass der Bodensatz im Harn eigentlich kein unmittelbares Product der Kochung sey [17]). So lehrt er ausdrücklich gegen die alte Theorie, dass im Anfange einer hitzigen Krankheit allerdings

12) De rer. variet. lib. VIII. c. 43. p. 163.
13) De subtil. lib. XVIII. p. 647.
14) De rer. variet. lib. VIII. c. 41. p. 155. — Vergl. *Büsch* tract. duo optic. p. 17. — *Wetterling* in Stockholmiska Vetensk. Academ. nya Handling. år 1788. Jan. p. 12.
15) De urin. c. 39. p. 140.
16) *Ib.* c. 6. p. 113. 17) *Ib.* c. 17. p. 121.

dings die Kochung statt finden könne [18]). . . Es ist nur bey allem diesem zu bedauren, daſs *Cardanus*, nach seinem eigenen Bekenntniſs, sich so wenig mit der Anatomie beschäfftigt hat [19]), obgleich er sie an andern Orten wieder sehr empfiehlt [20]). Er würde alsdann über manche Gegenstände der Theorie weit entscheidender haben urtheilen können, und hätte sich mancher Folgewidrigkeit nicht schuldig gemacht. Unter anderm spricht er umständlich für den Mangel des Herzens an allen Nerven. *Ebn Roschd* habe sich, sagt er, durch die weiſsen Zotten des Herzens und durch dessen den Nerven ähnliche Substanz irre leiten lassen, den Ursprung der Nerven in jenem Organ zu suchen [21]). An einem andern Ort entscheidet er über die Empfindlichkeit des Herzens dergestalt, daſs er ein dreyfaches Gefühl annimmt, nämlich ein vollkommenes, welches durch den Einfluſs der Nerven entstehe, und daher auf der Oberfläche des Herzens nur geringe sey, in der Tiefe desselben aber ganz fehle. Das zweyte ist ein unvollkommenes Gefühl, und findet nur beym Schmerz im kranken Zustande, in Bändern und Sehnen Statt, welche im gesunden Zustande aller Empfindung beraubt sind. Die dritte Art des Gefühls hat ihren Sitz in der Seele selbst, und daran nimmt das Herz, als die Quelle des Lebens, Theil [22]). . . Richtig urtheilt er über den Sitz der verschiedenen Seelenkräfte in einzelen Theilen des Gehirns: diese Meinung sey unwahrscheinlich, und habe

18) Contradic. med. lib. II. tr. 5. c. 14. p. 582.
19) De vit. propr. c. 39. p. 31.
20) De meth. med. s. I. c. 89. p. 258.
21) Contradic. med. lib. II. tr. 1. c. 4. p. 443.
22) *Ib.* lib. I. tr. 5. c. 1. p. 378. lib. VI. c. 54. p. 805.

habe keinen Einflufs auf die Kurmethode [23]). . . Die Fafern der Mufkeln und der Adern ziehen nicht an, fondern durch das Anziehen werden fie gebildet [24]). Man merkt, dafs *Cardanus* etwas von *Faloppia's* Entdeckung gehört, aber fie nicht recht begriffen hat. . . Die Fäulnifs der Luft, als Urfache der anfteckenden Krankheiten, nimmt *Cardanus* nur in fo fern an, als die Dünfte der Luft in Verderbnifs gerathen [25]). Er behauptet aufserdem, dafs der Abflufs des Schleims aus der Nafe und dem Munde nicht immer unmittelbar aus dem Kopfe herrühre, fondern dafs fehr oft auch diefe Feuchtigkeiten in den Abfonderungs-Werkzeugen des Schlundes und der Nafe felbft erzeugt werden [26]). Hierin war er alfo fchon ein Vorgänger Conr. Vict. *Schneiders*. Der Schleim werde durchgehends aufser den Gefäfsen bereitet, und in diefelben eingefaugt, ftatt dafs andere Säfte in den Gefäfsen bereitet und alsdann ins Zellgewebe ausgehaucht werden [27]). Ungefalzener Schleim werde nicht felten in gelbe, gefalzener aber in fchwarze Galle verwandelt [28]). Aufser den von *Galen* aufgeführten Arten der Galle gebe es noch weit mehrere [29]). Das Faulfieber entftehe aus der Erhitzung des Blutes und der Verderbnifs der abgefchiedenen Säfte *(ichores)*, denn das Blut felbft könne nicht in Fäulnifs übergehen [30]). Das Blut werde unvollkommen in der Leber,

23) *Ib.* lib. III. c. 17. p. 667.
24) *Ib.* lib. IV. c. 18. p. 697.
25) *Ib.* lib. II. tr. 1. c. 12. p. 456.
26) *Ib.* c. 15. p. 457.
27) *Ib.* tr. 2. c. 14. p. 495.
28) *Ib.* tr. 3. c. 11. p. 511.
29) *Ib.* c. 12. p. 512.
30) *Ib.* lib. IV. c. 6. p. 688. c. 15. p. 706.

her, vollkommen in dem Herzen bereitet [31]). Oft beobachtete er alle Zeichen der Schwindsucht während des Lebens, und nach dem Tode fand man in den Lungen entweder gar keine Abweichung von dem natürlichen Zustande, oder doch nur geringfügige Knoten [32]). Den Uebergang der Epilepsie in Melancholie beobachtete er ebenfalls [33]).

48.

Seine übrigen Beobachtungen erzählt er gewöhnlich dergestalt, daſs man wohl sieht, es war ihm blos um die Befriedigung seiner Eitelkeit zu thun. So war er es unter zwölf Aerzten allein, der die Krankheit einer gewissen Gräfinn erkannte, die an der Wassersucht der Bährmutter litt, und von jenen Aerzten für schwanger ausgegeben wurde [34]). So bestimmte er allein unter einer Menge von Aerzten eine krampfhafte Krankheit als *Opisthotonus*, und die übrigen staunten über den barbarischen Klang dieses Namens. Er kurirte das Uebel glücklich mit Mithridat und Einreibungen von Kamillenöhl [35]). So heilte er mehrere Aussätzige und Schwindsüchtige mit sehr glücklichem Erfolge [36]). In der letztern Krankheit bediente er sich der verdünnten Vitriolsäure, der florentinischen Veilchenwurzel, des armenischen Bolus, des Rosenzuckers und des Frauenhaarsyrups [37]). Er selbst litt in

31) *Ib.* lib. VIII. c. 5. p. 843.

32) De cauff. sign. et loc. morb. p. 95.

33) Comment. in libr. de aliment. lect. 44. p. 452.

34) De cauff. sign. et loc. morb. p. 105.

35) De meth. med. f. III. c. 15. p. 256.

36) De vit. propr. c. 44. p. 40. — De meth. med. f. III. 1. p. 253. 4. p. 254.

37) De meth. med. f. I. c. 65. p. 226.

in Gallareato an einer Harnruhr, wo er täglich bis hundert Unzen ausleerte [38]). Auch erzählt er von einem andern Fall dieser Krankheit, wo der Kranke täglich 36 Pfund ausleerte, und nur sieben Pfund Speise und Getränk zu sich nahm [39]). . . Die Brüste eines ungeschwängerten Mädchens können, seiner Meinung nach, Milch geben, wenn man sie mit Nesseln peitscht [40]). . . Merkwürdig ist die Theorie der allgemeinen Wirkungen, die die Bäder hervor bringen [41]): sehr merkwürdig sein Eifer gegen die alte Galenische Indication: *Contraria contrariis opponenda*. Er zeigt, dass diese Regel nicht allgemeine Gültigkeit habe, an dem Beyspiel des Bauchflusses, den man mit Laxanzen heben könne [42]). Eben so rühmlich ist auch sein Streit gegen das alte Vorurtheil, dass man den Fieber-Kranken keinen Wein reichen dürfe [43]), und besonders sein Tadel der destillirten Wasser ohne Geschmack und Geruch. Sie seyn nicht allein ganz unnütz, da sie gar keine hervor stechende Eigenschaft haben; sondern sie können auch oft mit schädlichen metallischen Theilen aus den Destillir-Gefäßen versehen seyn [44]). Er tadelt es ferner, dass man zu Anfange hitziger Krankheiten allezeit gelinde Abführungs-Mittel anwende, und die Aderlässe zu lange aufschiebe, und dies sey doch immer eines der nothwendigsten Mittel, um den zu starken Umtrieb der Säfte zu Anfange hitziger Krankheiten zu

38) De rer. variet. lib. VIII. c. 43. p. 163.

39) *Ib.* c. 46. p. 168. 40) *Ib.* c. 43. p. 164.

41) Contradic. med. lib. II. tr. 5. c. 3. p. 538.

42) *Ib.* c. 8. p. 559.

43) De meth. med. f. I. c. 6. p. 204.

44) *Ib.* c. 12. p. 207.

zu mäſsigen [45]). Er rechnet es ferner zu den ſchädlichen Vorurtheilen, daſs man glaubt, nach dem Stande der Krankheit immer Abführungsmittel geben zu müſſen, und daſs man die Aderläſſe während der monatlichen Reinigung für nachtheilig hält [46]). Vor dem Bauchſtich müſſe man ſich in ſolchen Fällen der Waſſerſucht hüten, wo der Fehler in der Leber liegt, wo man keine Arzneymittel vorher gebraucht, und wo die Krankheit nur allmählig ihr Wachsthum erreicht hat [47]). Gegen das Ende faſt eines jeden Fiebers wendet *Cardanus* laue Bäder an, und ich glaube in den meiſten Fällen nicht mit Unrecht [48]). In dem Schlagfluſs warnt er vor der unbedingten Anwendung der Aderläſſe oder der Blaſenpflaſter [49])... Ich übergehe vieles, um nicht zu weitläuftig zu werden, und bemerke nur noch, daſs ſeine Commentarien über den *Hippokrates* nicht zu den ſchlechtern, ſondern zu den ſehr freyen Auslegungen gehören, und daſs die ächten Hippokratiſchen Aerzte von dieſen Commentarien immer mit Verdruſs reden, weil ſie ſo wenig Spuren der ſklaviſchen Anhänglichkeit an die alten Griechen zeigen.

## II.

## *Paracelſus Leben und Meinungen.*

### 49.

Bisher haben wir die Ausbreitung der Theoſophie und aller davon abhangenden geheimen Künſte zu

45) *Ib.* c. 16. 17. p. 208.
46) *Ib.* c. 20. p. 209. c. 63. p. 225.
47) *Ib.* c. 98. p. 245.
48) *Ib.* c. 92. p. 241.
49) *Ib.* c. 97. p. 244.

zu Anfange des sechzehnten Jahrhunderts beobachtet, und die wichtigsten Beförderer derselben kennen gelernt. Den Mann, mit welchem ich itzt meine Leser bekannter zu machen suche, muss man nur in Rücksicht auf sein Zeitalter und auf den Geist desselben, so wie ich diesen geschildert habe, betrachten, sonst ist man in Gefahr, ihn ganz zu verkennen. Darf ich mit *einem* Worte sagen, was ich von der durch den *Paracelsus* gestifteten Reformation denke, so muss ich gestehen, dass *die Bemühung, die Kabbalah populär zu machen*, und sie aufs innigste mit der Medicin zu vereinigen, der Hauptzweck seiner Schriften zu seyn scheint. *Winther von Andernach*, der mit dem Paracelsischen System gewiss sehr vertraut war, bestätigt mein Urtheil durch eine merkwürdige Stelle[50]), wo er zuvörderst die Ursachen entwickelt, warum *Paracelsus* von den Alten abtrünnig geworden, und alsdann hinzu setzt, er habe mehr für den gemeinen Mann, als für Gelehrte geschrieben, und eben deswegen auch die Kabbalah mit in die Medicin gezogen, weil diese die Erlernung der Sprachen und aller übrigen Wissenschaften überflüssig mache. Auch er selbst prophezeyt, dass seine Praktik durch Zeichen und Wunder also bestätigt werden solle, dass auch die Handwerksleute samt dem gemeinen Pöbel sie verstehen werden[51]).

50.

Die Lebens-Umstände dieses seltsamen Menschen sind eben so dunkel, und es giebt eben so widerspre-

chende

50) *Guinther. Andernac.* de medicin. veter. et nova, dial. II. p. 30. Maluit vulgo potius quam probis viris inservire. Vergl. Ad. v. *Bodenstein's* onomast. p. 411.

51) *Paracels.* de tinctur physic. p. 921.

chende Erzählungen davon, als von dem Leben der meisten Goldkünstler und Theosophen dieses Jahrhunderts. Wenige Menschen sind durch so viele gute und böse Gerüchte gegangen, und von der einen Seite so ausserordentlich gepriesen, von der andern aber so tief herab gesetzt worden, als eben dieser Vater der Chemiker und Schwärmer neuerer Zeiten. Wenn man, um die Urtheile der ältern Schriftsteller zu übergehen, zuerst die Verachtung bemerkt, womit ihn *Zimmermann* [52]) und *Girtanner* [53]) behandeln, und dann wieder die Lobsprüche lieset, womit *Hemmann* [54]), *Hensler* [55]) und *von Murr* [56]) ihn beehren; so weiss man wahrlich nicht, woran man sich halten soll. Und es drängt sich alsdann von selbst der Wunsch auf, den schon *le Clerc* [57]), und nach ihm *Hensler* [58]), und ein anderer denkender Gelehrter [59]) äusserten, dass

52) Von der Erfahrung, B. II. K. 4. S. 68.

53) Abhandl. von der vener. Krankh. B. II. S. 79.

54) Medic. chirurg. Aufsätze, S. 19. f. (8. Berlin 1778.)

55) Geschichte der Lustseuche, S. 127. f.

56) Neues Journal zur Kunst und Literatur, Th. II. S. 179. ff.

57) Histoire de la médec. p. 804. „Ce n'est pas une chose aisée de donner le précis de ce systême, à cause de l'obscurité, qu'il a partout affectée et parcequ'il se contredit souvent. Cependant il sera nécessaire, que celui, qui continuera l'histoire de la médecine, tâche de surmonter ces difficultez.„

58) a. O. S. 129. „Ich wünschte sehr, ein Mann von Geist, von Kenntniss der Zeit und von Geduld — bey Leibe keins unserer Kraftmännchen und Kernschröter — studirte seinen Paracelsus, und zeigte uns den Mann, wie klein und wie gross er wirklich gewesen ist.„

59) Deutscher Merkur, 1776. Jul. S. 85.

daſs wir eine unparteyliche Geſchichte dieſes paradoxen und merkwürdigen Mannes beſitzen möchten.

Ungeachtet er ſich ſelbſt *Philippus Aureolus Theophraſtus Paracelſus Bombaſt von Hohenheim* nennt; ſo bringt *Haller* doch das Zeugniſs eines Lorenz *Zollweger*, Amtmanns in Appenzell, bey [60]), daſs er eigentlich *Höchener* geheiſsen habe [61]), und aus Gaiſs im Canton Appenzell gebürtig geweſen ſey. Indeſſen widerſprechen dieſer Angabe die unzweydeutigen Zeugniſſe ſeiner Zeitverwandten und ſeine eigene ſehr beſtimmte Ausſagen. *Eraſtus*, ſein abgeſagter Feind, beſchuldigte ihn zuerſt, daſs er ſich fälſchlich für einen Spröſsling des edlen Stammes der *von Hohenheim* ausgegeben, und behauptete, daſs es kein ſolches Geſchlecht in der dortigen Gegend gebe, auch daſs man vermuthe, *Paracelſus* ſey aus der Hefe des Pöbels hervor gewachſen [62]). Dennoch iſt es gewiſs, daſs nur die Leidenſchaft dem *Eraſtus* dieſe Behauptungen in den Mund legen konnte. Denn was konnte *Paracelſus* darunter haben, daſs er immer ſtandhaft verſichert, er ſey aus Einſideln, zwey Meilen von Zürich, gebohren [63])? Ueberdies gab es wirklich ein berühmtes adeliges Geſchlecht der *Bombaſte von Hohen-*

60) Bibl. med. pract. vol. II. p. 2.

61) H. *von Murr* ſcheint dies für einen bloſsen Druckfehler ſtatt *Hohenheim* zu halten. Dagegen ſtreitet aber der ſonſt äuſserſt correcte Druck der Hallerſchen Bibliothek.

62) *Eraſt.* diſputat. de medicina nova Paracelſi, P. I. p. 237. (4. Baſil. 1572.)

63) Worauf ſich die Meinung gründet, welche *Schrökh* (Lebens-Beſchreib. berühmter Männer, Th. I. S. 43.) anführt, daſs Hundweil der Geburtsort des Paracelſus ſey, weiſs ich nicht.

*Hohenheim*, von deren einem *Schenck* erzählt [64]). Das Teſtament des *Paracelſus*, welches Michael *Toxites* drucken lieſs, und das zu viele Spuren der Aechtheit an ſich trägt, als daſs man es für untergeſchoben halten könnte [65]), enthält die einleuchtendſten Beweiſe von der Wahrheit der Behauptungen des *Paracelſus*. Es wird darin die Quittung eines gewiſſen Peters *Weſener*, der ſich Procurator der Abtey Einſideln nennt, beygebracht, in welcher der letztere bezeugt, daſs die nächſten Verwandten des *Paracelſus* zu Einſideln ihm zehn Floren ausgezahlt hätten, die ihm *Paracelſus* vermacht habe. *Weſener* nennt in der Quittung den Teſtator ſeinen *lieben Vetter*, und es wird dabey geſagt, daſs die Mutter des *Paracelſus* die Aufſicht über das Krankenhaus der Abtey zu Einſideln geführt habe [66]). Der Vater des *Paracelſus* hieſs Wilhelm *Bombaſt von Hohenheim*, und war mit dem nachmahligen Groſsmeiſter des Johanniter-Ordens, George *Bombaſt von Hohenheim*, nahe verwandt. Dies bezeugt nicht allein *Paracelſus* ſelbſt [67]), ſondern auch Michael *Toxites*, und der Magiſtrat zu Villach in Kärnthen [68]). Hier

 hatte

64) Obſervat. lib. I. p. 15.

65) Teſtamentum Paracelſi. 8. 1574. Auch in Hn. *von Murr* neuem Journal, Th. II. S. 264. f.

66) *v. Murr* a. O. S. 183, 276.

67) Groſse Wundarzney, B. II. Tr. 3. S. 101. *Eraſtus* (diſp. de medic. Paracelſ. I. p. 237.) erzählt, daſs er als dreyjähriger Knabe ſeine Mannheit eingebüſst, indem ihn ein Soldat caſtrirt habe. Andere erzählen, daſs dies durch den Biſs eines Schweins geſchehen ſey. So viel iſt gewiſs, *Paracelſus* hatte keinen Bart und haſste das weibliche Geſchlecht. (v. *Murrs* neues Journal, Th. II. S. 182.)

68) Teſtament. Paracelſ. *v. Murr* a. O. S. 262.

hatte sich Wilhelm von Hohenheim nämlich als Arzt niedergelassen, und sein Sohn dankt den Ständen von Kärnthen noch in einer Zueignungsschrift für die Liebe und Güte, die sie seinem Vater erwiesen hätten [69].

51.

Da man gewöhnlich in der ersten Erziehung und in dem Unterricht, den ein Mensch in der Jugend genossen, die wahren Quellen entdeckt, woraus sich die Stimmung seines Charakters, die Richtung seiner Talente und die Neigungen seines Geistes erklären lassen; so müsste es auch sehr interessant seyn, zu wissen, wie dieser paradoxe Mensch erzogen wurde. So viel ich davon habe erfahren können, verlebte er seine Jugendjahre, wie die *Scholastici vagantes* der Zeit zu thun pflegten. Das heisst, er zog im Lande umher, stellte die Nativität aus den Sternen und aus den Linien der Hand, citirte die Todten, und nahm allerley chemische Processe vor, die er den Hütten-Arbeitern und Goldmachern abgesehen hatte [70]. Förmlichen Unterricht in der Alchymie, Astrologie und neben her auch in der Medicin erhielt er zuvörderst von seinem Vater, der sich

69) Chronica des Landts Kärnten, S. 248.

70) Conr. *Gesner*. epistol. medic. lib. I. f. 1. b. — Herr *von Murr* läugnet oder bezweifelt wenigstens, dass Paracelsus *fahrender Schüler* gewesen, weil er auf diese Vagabunden schelte. Allein man muss die Sitte der damaligen Zeit kennen, um *Gesners* Angabe sehr wahrscheinlich zu finden. (*Ruhkopfs* Gesch. des Schul- und Erziehungswesens in Deutschland, S. 129. f.) *Luther* selbst war in seiner Jugend fahrender Schüler gewesen, und eiferte gleichwohl gegen diese verderbliche Sitte, wie sie es verdiente. (*Ruhkopf*, *das.* S. 132. f.)

sich darauf gelegt hatte, aufserdem von verschiedenen Kloster-Geistlichen, unter welchen er hauptsächlich den Abt von Sponheim, *Tritheim*, ferner die Bischöfe *Scheit von Stettgach*, *Erhart* und Vorfahren von *Laventall*, *Nicolaus von Hippon* und *Matthäus Schacht*, *Suffraganeus* von *Freisingen* nennt [71]. Er ging auch als Wundarzt in verschiedenen Kriegen mit zu Felde. Unter anderm sagt er, dafs er „im „Niederland, in der Romaney, in Neapolis, in Venedischen, Dännemärkischen und Niederländischen „Kriegen, so treffliche Summa der Febrischen auf„gebracht, und ob den viertzigerley Leibkrankhei„ten, so in denselbigen funden worden, in Gesundt„heyt aufgericht habe [72].

Dafs er jemals auf hohen Schulen gewesen, daran wird hin und wieder gezweifelt: und in der That, wenn man bedenkt, wie höchst unwissend er in den so genannten Schul-Wissenschaften war, wovon hernach noch Beweise vorkommen; wie sehr er immer darauf pochte, dafs der Arzt müsse gebohren werden, und alle seine Kenntnifs unmittelbar aus Gott schöpfen; wenn man ferner lieset, dafs er ausdrücklich sagt: „Das höchste der gelehrten Aerzte wider „mich ist, dafs ich nicht aus ihren Schulen kom„me [73]:„ so sollte man wirklich meynen, dieser Landstreicher habe sich den Doctor-Titel blos an-

 gemafst,

71) *Paracelf.* grofse Wundarzney, B. II. Tr. 3. S. 101.

72) Vorrede des Spittal-Buchs, S. 310.

73) Vorrede über das Buch *Paragranum*, S. 198. — Auch *de podagricis*, lib. I. p. 566. heifst es: „Jedoch aber „mufs ich meinen Lehrmeister anzeigen. dieweil euch „das Wunder so übel beist, das ich von keim Schul„meister hie sey.„

gemaſst, und *Smetius* vermuthet es wirklich [74]. Allein, wenn es erlaubt iſt, den Erzählungen dieſes Menſchen ſelbſt Glauben beyzumeſſen; ſo kann man es doch nicht läugnen, daſs er den akademiſchen Unterricht benutzt hat. Ausdrücklich verſichert er, auf deutſchen, franzöſiſchen und italiäniſchen Univerſitäten geweſen zu ſeyn [75], und an einem andern Orte ſagt er: „ich bin in dem Garten erzogen, da „man die Bäume verſtümmelt, und war der hohen „Schule nicht eine kleine Zierde [76].„ Ja endlich ſpricht er ſogar [77] von dem Eidſchwur, den er bey ſeiner Promotion habe ablegen müſſen. Aber wo und wann und wie lange er ſtudirt, davon ſagt er uns nichts, und ſeine Anhänger und Biographen wiſſen auch nichts davon. Sehr tumultuariſch muſs er wohl ſtudirt haben, weil er keine Schulkenntniſſe ſich erworben hatte. Dagegen hielt er ſich als Laborant bey dem reichen Siegmund *Fugger* von *Schwatz* länger auf, um von ihm das groſse Geheimniſs zu erlernen [78].

52.

Weit mehr ſagt er uns von ſeinen Reiſen, die er nach Art anderer Alchymiſten ſeines Zeitalters vorzüglich in das Erzgebirge, in den Orient, und nach Schweden unternahm, um theils die Proceſſe zu beobachten, welche die Hütten-Arbeiter anſtellten, theils ſich in die Myſterien der morgenländiſchen

74) Miſcellan. med. lib. XII. p. 684.
75) Vorrede zur groſsen Wundarzney.
76) Vorrede zum Spittal-Buch, S. 310.
77) Sechſte Defenſion, S. 262.
78) *Adami* vit. medic. German. p. 30.

ſchen Adepten einweihen zu laſſen, theils endlich die Wunder der Natur und den berühmten Magneten-Berg in der Nähe zu beſehen. In der Vorrede zur groſsen Wundarzney nennt er Spanien, Portugall, Preuſsen, Pohlen und Siebenbürgen, als die Länder, welche er durchreiſet, und in denen er nicht allein von dem Umgange und dem Unterrichte der Aerzte, ſondern auch von den Künſten der alten Weiber, der Scharfrichter, Zigeuner und Schwarzkünſtler, Vortheile zu ziehen und die groſsen Wunder der Natur zu betrachten geſucht habe [79]). In Ungarn hielt er ſich beſonders lange auf: auch erzählt er [80]), daſs er verſchiedene Wundtränke von alten Weibern theils in Griechiſch-Weiſſenburg, theils in Kroatien, theils zu „Stockhalma in Dännemark„ verfertigen gelernt habe. Wenn man dem gemeinen Gerüchte Glauben beymeſſen darf; ſo war *Paracelſus* auch in Aegypten und ſelbſt in der Tatarey geweſen, und mit dem Sohn des Chans nach Conſtantinopel gegangen, um von dem ſich dort aufhaltenden *Trismoſin* die Tinctur zu erhalten. Ich will die Wahrheit dieſer Sage nicht verbürgen; indeſſen iſt es immer möglich, und man ſieht offenbar aus allen dieſen Nachrichten, wie wenig Zeit der Mann zum Leſen übrig behielt. Auch verſichert er es an einem Ort [81]), daſs er in zehn Jahren kein Buch in die Hand genommen, und daſs ſeine ganze *Liberey* nicht aus ſechs Blättern beſtehe. Die Wahrheit dieſer Ausſage erhellt auch aus dem Inventarium über ſeine

 Ver-

79) Vierte Defenſion, S. 257.
80) Groſse Wundarzn. B. I. S. 22.
81) Fragm. medic. p. 131.

Verlaſſenſchaft. Die Bibel, die bibliſche Concordanz, das neue Teſtament, und Hieronymus Commentarien über die Evangelien; das waren alle Bücher, die er hinterlieſs [82]).

Der Himmel weiſs, wie er wieder nach Deutſchland zurück gekommen. Kurz, in ſeinem drey und dreyſsigſten Jahr wurde er wegen ſeiner vielfältigen glücklichen Kuren der Gegenſtand der Bewunderung der Layen und des Neides der gelehrten Aerzte. Achtzehen Fürſten allein will er kurirt haben, die durch die Methoden der Galeniſchen Aerzte verdorben waren [83]). Unter andern heilte er den Markgrafen Philipp von Baden glücklich an einer Ruhr: dieſer verſprach ihm auch fürſtliche Belohnung, hielt aber, nachdem er wieder hergeſtellt war, nicht allein nicht ſein Wort, ſondern behandelte den *Paracelſus* auch ſehr unfürſtlich [84]). Indeſſen trugen dieſe und ähnliche Kuren dazu bey, daſs ſein Ruf ungemein zunahm, und hiezu kam noch ſeine Anmaſsung, daſs er im Stande ſey, die vorgeblichen unheilbaren Krankheiten aus dem Grunde zu heilen, und daſs ſeine mineraliſche Mittel in den ſchwerſten Fällen die beſten Dienſte leiſteten, auch daſs er das Lebens - Elixir erfunden, womit das Leben nach Willkühr verlängert werden könne [85]). Auch kurirte er viele Arme unentgeldlich, von denen ſich die übrigen Aerzte bezahlen lieſsen [86]).

53.

82) *v. Murr.*, a. O. S. 274.

83) Vorrede zum Spittal-Buch, S. 310.

84) Fragm. medic. p. 132.

85) Archidox. lib. IV. p. 796. — *Smet.* miſcellan. lib. XII. p. 685.

86) *Libav.* defenſ. alchem. lib. II. p. 153.

53.

Genug, *Paracelſus* erhielt im Jahr 1526. einen Ruf als Profeſſor der Phyſik und Chirurgie auf der Univerſität Baſel, wie man ſagt, durch *Oekolampadius* Empfehlung [87]). Die neue Art, mit welcher er den theoretiſchen und praktiſchen Theil der Kunſt vortrug, die beſtändigen Verweiſungen auf ſeine groſse und glückliche Kuren, das Prahlen mit vorgeblichen Arcanen, die das Leben verlängern und alle Krankheiten ohne Unterſchied heben ſollten, und, noch mehr als das, der Vortrag in deutſcher Sprache; dieſe Umſtände lockten eine groſse Anzahl leichtgläubiger, bequemer, ſchwärmeriſcher Leute nach Baſel, um ſeinen Unterricht zu benutzen. Wir beſitzen noch die Vorleſungen, welche er über die mediciniſche Praxis in gebrochener lateiniſcher und deutſcher Sprache gehalten hat, und man wird vergebens etwas anderes als eine Menge empiriſcher Mittel darin ſuchen, die mit groſser Anmaſsung angegeben werden. Noch im November jenes Jahres ſchrieb der ruhmredige Fantaſt an Chriſtopher *Clauſer*, einen Arzt in Zürich: er könne ihn, den *Theophraſt*, nur ſicher mit dem *Hippokrates*, *Galen*, *Raſi* und *Marſilius Ficinus* vergleichen. Jedes Land bringe einen vorzüglichen Arzt hervor, deſſen Grundſätze grade für das Land angemeſſen ſeyn, in welchem er gebohren ſey. Der Archäus oder der Genius Griechenlandes habe den *Hippokrates*, der Archäus oder Genius Arabiens den *Raſier*, der Archäus Italiens den *Ficinus*, und der Archäus Deutſchlands

 habe

87) *Schrökhs* Lebens-Beſchreibung. berühmter Männer, Th. I. S. 43.

habe ihn, den *Paracelsus*, hervor gebracht. Was *Hippokrates* geschrieben, sey für Griechenland und nicht für Deutschland wahr. Auf diese Art müsse in jedem Lande die Arzneykunst neu erfunden werden, wenn man sich nicht in die Gefahr setzen wolle, beständig zu irren [88]). Er fing damit an, dass er die Werke des *Ebn Sina* und *Galen* öffentlich in seinem Hörsaal verbrannte, und seine Zuhörer dabey versicherte: seine Schuhriemen wissen mehr als *Avicenna* und *Galenus;* alle hohe Schulen haben nicht so viel erfahren als sein Bart, und sein Gauchhaar im Genick sey gelehrter als alle Scribenten [89]). Diese Unverschämtheiten hinderten anfangs seinen Beyfall nicht im geringsten: im Gegentheil versichern *de la Ramée* [90]) und *Urstisius* [91]), dass derselbe sich noch weit mehr verstärkt kabe. Jener vergleicht ihn noch sehr glimpflich mit dem *Asklepiades* von Bithynien. Die Kur, welche er an dem *Frobenius* verrichtete, machte selbst den *Erasmus* aufmerksam: er zog ihn über seine kränkliche Umstände zu Rathe, und man hat noch die Briefe, die sie mit einander gewechselt haben. Allein *Frobenius* starb nicht lange nachher, im October 1527: und *Paracelsus* Gegner schoben nicht ohne Wahrscheinlichkeit die Schuld auf die scharfen mineralischen Mittel, welche *Paracelsus* diesem entnervten Podagristen gereicht habe. Dieser

88) Philosophiae magnae collectanea per G. *Dorn*, p. 6. 7. (8. Basil. 1580.) — *Paracelſ.* de gradib. et composit. recept. et natural. p. 951.

89) Fragm. med. p. 144. — Vorrede über das Buch *paragranum*, S. 203.

90) *Rami* orat. de Basil. p. 170.

91) Baseler Historie, B. VII. K. 19. S. 1527.

ſer Umſtand trug ſehr viel dazu bey, *Paracelſus* Ruhm zu ſchmälern: am meiſten aber that dies ſeine Trunkenheit, der er ſich itzt ſchon ergeben hatte, und ſeine niedrige, ſchmutzige Lebensart. Er kam, nach *Oporins* Verſicherung, ſelten anders als im halben Rauſch aufs Katheder, dictirte ſeinen Schreibern auch gewöhnlich erſt, nachdem er betrunken nach Hauſe gekommen. Wurde er zu Kranken gerufen, ſo ging er oft nicht eher hin, als bis er ſich mit Wein überſättigt hatte. Bisweilen blieb er bey den Bauren in der Schenke die Nächte hindurch ſitzen, und konnte freylich des Morgens nicht wiſſen, was er vornahm. Einſt hatte er auch die Nacht hindurch dem Bacchus geopfert, als er des andern Morgens zu einem Kranken gerufen wurde. Beym Hereintreten fragte er den Kranken, ob er ſchon etwas genoſſen oder eingenommen habe? Nichts, war die Antwort der Umſtehenden, als den Leib des Herrn... „Da ihr alſo euch ſchon nach einem andern Arzt umgeſehen habt, ſo bin ich hier „überflüſſig,„ ſagte der Trunkenbold, und ging ſogleich ſeines Weges [92]... Als Albert *Baſa*, Leibarzt des Königs von Pohlen, aus Italien zurück kam, und auch den *Theophraſt* in Baſel beſuchte, nahm ihn dieſer mit zu einem Kranken, deſſen Kräfte, nach dem Urtheil *Baſa's*, völlig niedergeſchlagen waren, und dem er daher das Leben abſprach. *Paracel-*

92) *Oporin's* Brief an *Wyer* und *Solenander* ſteht in *Sennert's* Tractat de conſenſu ac diſſenſu chymicorum cum Galen. et Ariſtot. c. 4. p. 188. (Opp. vol. I. fol. Lugd. 1666.) abgedruckt. — Die Züricher Studenten nennt er ſeine *combibones optimos*. (De gradib. recept. p. 953.)

*racelſus* aber ladete den Kranken, um die Macht ſeiner Kunſt zu zeigen, auf den folgenden Tag zu Tiſche, gab ihm darauf drey Tropfen von ſeinem Laudanum, und der Kranke fand ſich wirklich am folgenden Tage in *Paracelſus* Wohnung ein [93]). Endlich gab gegen das Ende dieſes Jahres 1527. eine Geſchichte ſeinem Ruf den letzten Stoſs. Der Canonicus Cornelius von *Lichtenfels* nämlich, der ſchon lange am Podagra gelitten hatte, nahm den *Paracelſus* zum Arzt an, und verſprach ihm hundert Floren, wann er ihn kuriren würde. Dieſer gab ihm drey Pillen Laudanum, und da ſich *Lichtenfels* dadurch erleichtert und frey von Schmerzen fühlte; ſo verlangte der Arzt ſein ſtipulirtes Honorarium. *Lichtenfels* aber weigerte ſich, ihm alles auszuzahlen. *Paracelſus* verklagte ihn, und der Magiſtrat von Baſel entſchied, daſs *Lichtenfels* nicht mehr, als was in der Medicinal-Taxe ausgemacht ſey, zu bezahlen habe. Hierdurch wurde der wilde Trunkenbold gereizt, Schmähreden gegen ſeine Obrigkeit auszuſtoſsen: und die Folge davon war, daſs man ihm mit den in ſolchen Fällen gewöhnlichen Strafen drohte. Seine Freunde riethen ihm, dieſen zu entfliehen, und er machte ſich daher eilends aus dem Staube [94]).

54.

Sein Beyfall, als akademiſcher Lehrer, hatte um dieſe Zeit ſchon ſo ſehr abgenommen, daſs ihn Niemand mehr hören wollte [95]); daher fühlte man in Baſel

93) *Adami* p. 34.

94) *Urſtiſius* l. c. B. VII. K. XIX. p. 1527.

95) *Arnold's* Kirchen- und Ketzer-Hiſtorie, Th. II. B. XVI. K. 22. S. 308.

ſel den Verluſt nicht ſehr. Er begab ſich fürs erſte in den Elſas, und lieſs ſeinen getreuen *Oporin* mit dem chemiſchen Apparat nachkommen. Im Jahre 1528. finden wir ihn in Colmar, von wo aus er ſeine Streifereyen, als fahrender Theoſoph, eben ſo wieder anfing, wie er ſie in ſeiner Jugend getrieben hatte. 1529. datirte er die Dedication ſeines Buchs von Franzoſen an den Rathſchreiber *Spengler* in Nürnberg aus eben dieſer Stadt [96]). 1531, war er zu St. Gallen [97]), 1535. im Pfeffersbade [98]), 1536. zu Augsburg, von wo aus er die groſse Wundarzney an *Thalhauſen* dedicirte, und eine Reiſe nach Mähren vornahm, wohin ihn der Marſchall von Böhmen, Johann von *Leippa*, eingeladen, weil er, ein alter Podagriſt, gehört hatte, *Paracelſus* könne die Gicht aus dem Grunde heilen. Der letztere hielt ſich lange Zeit bey ihm in Mähriſch Kromau und in der benachbarten Gegend auf: der von *Leippa* wurde nach dem Gebrauch der mineraliſchen Mittel immer ſchlechter: eine Frau von *Zerotin* bekam nach denſelben die Epilepſie zwanzig Mahl in einem Tage, und ſtarb, ſo wie der von *Leippa* [99]). *Paracelſus* aber wartete den Tod und ſeine Schande nicht ab, ſondern hinterlieſs ein *Conſilium*, worin er ſagt, er müſſe nun nach Wien gehen, und zuſehen, wie ſich dieſe Kaiſerſtadt gegen ihn betragen werde [100]). Man ſagt, er ſey nun nach Ungarn gegan-

96) Von Franzoſen, B. I. S. 149.
97) Paramir. lib. III. p. 51.
98) Vom Bad zu Pfeffers, S. 1116.
99) *Eraſt.* diſputat. de medicin. nov. Paracelſ. P. IV. p. 175.
100) Conſil. med. p. 687. Alle dieſe Thatſachen entſtellt H. *von Murr* (a. O. S. 233.) um des Paracelſus Kunſt

gegangen. Aber im folgenden Jahre 1538. finden wir ihn wieder zu Villach in Kärnthen, wo er den Landständen des Herzogthums Kärnthen seine Chronik, und seinem Freunde *Winkelsteiner* die Bücher *de natura rerum* widmete [1]). 1540. war er zu Mindelheim, und 1541. zu Salzburg, wo er im Hospital zu S. Stephan starb [2]).

## 55.

Dies unstäte Leben des Theosophen hatte einen unläugbaren Einfluſs auf seine Denkungsart und seinen Charakter: er versicherte oft seine Schüler, daſs er durchaus nicht lange an einem Orte bleiben könne, weil er sich an das beständige Umherschweifen einmahl gewöhnt habe [3]). Immer war er jedoch mit Begleitern umgeben, die sich durch seine Trunkenkeit und durch die tollen Streiche, die er während derselben vornahm, so wenig als durch seine Dürftigkeit abhalten lieſsen, ihm zu folgen. Unter diesen ist *Oporin*, der gelehrte Buchdrucker in Basel, der berühmteste, und wird auch von seinem Lehrer

am

Kunst und Charakter in einem vortheilhaftern Lichte zu zeigen. Mich dünkt dagegen, daſs die Würde eines Geschichtschreibers sich durchaus nicht mit irgend einer Parteylichkeit verträgt. Die Geschichte, sagt *Hayley*, sey

Nor Moderation's dupe, nor Faction's brave,
Nor Guilt's apologist, nor Flattery's slave.

1) Chronica des Landes Kärnten, S. 249. — De natur. rerum p. 881. Hier steht zwar in einigen Ausgaben 1537., allein in andern lese ich 1539., welches auch wahrscheinlicher ist.

2) *Adami* p. 32.

3) *Sennert.* de consensu et dissensu chymicor. cum Galen. c. 4. p. 191.

am meiſten gerühmt [4]). Ob aber ſeine Erzählungen von *Paracelſus* durchgängig das Gepräge der Wahrheit haben, daran zweifle ich mit *Hemmann* [5]), weil die Erbitterung gegen ſeinen Lehrer, von dem er den Stein der Weiſen vergebens erwartete, offenbar iſt. Zwey andere werden von *Sennert* genannt: *Franciſcus*, der es bezeugt, daſs *Paracelſus* den Proceſs der Transmutation vorgenommen [6]), und George *Vetter*, der ihn, ſo wie *Oporin*, für einen Magus hält [7]). Er ſelbſt ſpricht noch auſserdem von einem Doctor *Cornelius*, den er ſeinen *Secretarium* nennt, und dem, ſo wie dem *Doctori Petro*, *Doctori Andreae*, *Doctori Urſino*, *Licentiato Pancratio* und *Magiſtro Raphaëli*, verſchiedene ſeiner Libellen zu Ehren geſchrieben ſeyn. Er klagt bey dieſer Gelegenheit ſehr über die Untreue ſeiner Knechte, die ihm allerley Künſte abgeſehen und ſich alsdann mit denſelben groſs gemacht hätten. Etliche ſeyn, ſagt er, Schulmeiſter geweſen, haben ſich gegen ihn zugeſchlagen, freundlicher dann die hungrigen Hündlein erzeigt, und, da ſie geſehen haben drey bis vier trefflicher Proben, und die Recepten, durch ihre Hand gegangen, fleiſsig von ihnen abgeſchrieben, und darnach von ihm abgeſchlichen, welches Abziehens Urſach leichtlich zu ermeſſen, oder wie ehrlich es ſey. Auf ähnliche Art klagt er über die Barbierer und Bader, die ihm gefolgt ſeyn [8]). An einem an-

4) Von Franzoſen, B. II. S. 174.

5) Medic. chirurgiſche Aufſätze, S. 19.

6) *Libav.* defenſ. alchem. lib. II. p. 153. — *von Murr*, a. O. S. 210. f.

7) *Sennert* l. c.

8) Von Franzoſen, B. II. S. 174.

andern Ort sagt er: „Was ich von Aerzten gebohren „habe: aus den hunderten von Pannonia, seyn zween „wohl gerathen: aus der Confin Poloniä drey, aus „den Regionen der Saxen zween, aus den Sclavo„nien einer: aus Bohemien einer: aus dem Nieder„land einer: aus Schwaben *keiner.* Wiewohl in ei„nem jeglichen Geschlecht grosse Zahlen gewesen „sind. Ein jeglicher aber hat meine Lehre nach sei„nem Kopf gesattelt: einer führet mirs in einen Miss„brauch zu seinem Seckel, ein anderer zeuchts ihm „in seine Hoffart: aber ein anderer glossirts und „emendirts, und im Fürlegen für mich, warens er„stunkene Lügen [9].„

56.

Die Untreue seiner Schreiber ist wahrscheinlich auch mit ein Grund der unzähligen Schwierigkeiten, welche sich dem entgegen stellen, der eine vollständige und durchaus richtige Kenntniss des philosophischen und medicinischen Systems dieses Fanatikers erlangen will. Denn es ist schon oft die Klage geführt worden, dass man nicht wisse, welches die ächten Schriften des *Paracelsus* seyn, da so viele Widersprüche in denselben entdeckt werden. Diese dürfen indessen für sich nicht gegen die Aechtheit der Werke eines Mannes entscheiden, welcher so oft seiner nicht mächtig und vom Wein benebelt war: wenn nur nicht andere Gründe der Authenticität entgegen ständen. Ueberdies ist die verworrene, mystische, mit erdichteten Namen überhäufte Schreibart ein wichtiges Hinderniss für Jeden, der dieser Ausdrücke nicht gewohnt ist. *Paracelsus* legt, wie so viele Schwärmer

neuerer

9) Vorrede der Bücher *Bertheoneae*, S. 335.

neuerer Zeiten, gewöhnlichen Wörtern ungewöhnliche Bedeutungen unter. So ist ihm *Anatomie* etwas ganz anderes, als was man gewöhnlich darunter versteht. Ihm bedeutet sie gemeiniglich die Natur, die Kraft, und die magische Bezeichnung einer Sache. Und da, der Platonischen und kabbalistischen Theorie zufolge [10]), jeder Körper in der Natur nach einem supralunarischen Bildniss geformt ist; so nannte *Paracelsus* die Kenntniss dieses Musters, Ideals, oder dieser Form, wornach alle Dinge gebildet worden, die *Anatomie* [11]). Auf ähnliche Art nennt er *astrum* die Grundkraft eines Dinges, und definirt die Alchymie als die Kunst, die *astra* aus den Metallen zu ziehen [12]). Das *astrum* giebt alle Erkenntniss; wenn Jemand isset, so geniesst er vorzüglich das *astrum*, welches nachher verwandelt wird, und die Ernährung befördert [13]). Manche dunkele und unverständliche Ausdrücke sind offenbar die Folgen seiner Unwissenheit, und lassen sich allenfalls noch dechiffriren. *Pagoyus*, welches viele seiner Leser nicht verstanden haben, ist wahrscheinlich nichts als *paganus*. Die vier *entia* oder Krankheits-Ursachen nämlich, welche theils in der astralischen Influenz, theils in den Elementar-Qualitäten, theils in den verborgenen Eigenschaften, theils in dem Einfluss der Geister gegründet sind, nennt er *pagoya*, weil sie von den Heiden auch schon angenommen wurden. Aber das fünf-

10) Gesch. der Arzneyk. Th. I. S. 439. Th. II. S. 177. 183. f.
11) Paramir. lib. II. p. 30.
12) Fragm. med. p. 148.
13) De caduc. matric. p. 612.

fünfte *ens*, oder die Ursache der Krankheit, welche unmittelbar in Gott gegründet ist, ist *non pagoyum*[14]). Seine *Undimia* ist offenbar nichts anders als *Oedema*, nur daſs er dieſen Ausdruck für alle Arten der Waſſerſuchten gebraucht[15]). Man darf ſich auch nicht darüber wundern, wenn man bey ihm das Wort *tonitru* declinirt findet, als *der Stein tonitrui*. Den bekannten Vers des Ovidius: *Tollere nodoſam neſcit medicina podagram*, traveſtirt er dergeſtalt: *Neſcit Tartaream Roades curare podagram*. *Roades*, ſagt er, heiſst ein *Roſsarzt*: und wer einen beſſern Vers machen kann, der mache ihn[16]). .. Viele Worte bildete ſich *Paracelſus* auch ſelbſt nach Willkühr, in denen oft gar kein Sinn liegt. Davon werden mehrere Exempel in der Folge vorkommen.

57.

Die Verachtung aller gelehrten und mit Mühe und angeſtrengtem Fleiſs erworbenen Kenntniſſe und den Stolz auf unmittelbare Mittheilung aller Weisheit aus dem göttlichen Weſen hat *Paracelſus* mit allen ältern und neuern Fanatikern gemein. Die wahre Theoſophie beſtand von je her in der innigen Vereinigung mit Gott, dem ewigen Vater aller guten Geiſter, die durch inneres Anſchauen ſeiner Vollkommenheiten und durch Unterdrückung aller Empfindungen und aller Seelen-Verrichtungen vollbracht wird[17]). Was bedarf der Theoſoph demnach des Unterrichts und des gelehrten Fleiſses, da ihn, ohne ſein Zuthun, wäh-

14) Paramir. lib. I. p. 21.
15) Paragraph. lib. IV. p. 460.
16) Von tartariſchen Krankh. S. 313.
17) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 183.

während eines völlig passiven Zustandes seiner Seele, die Gottheit selbst, von welcher er ein Ausfluss ist, ihrer Lichtquelle und ihrer Allwissenheit theilhaftig macht? Da er dadurch auch die Herrschaft über die Dämonen erlangt, so gewähren ihm diese alles, was er nur wünschen und verlangen mag. Der Theosoph, der dieser Mittheilungen des göttlichen Lichts gewürdigt wird, bedarf auch keiner positiven Religion und keiner Kirchen-Gebräuche. Das innere Licht, und die Theophanieen, deren ihn die Gottheit würdigt, ersetzen nicht allein alle gemeine kirchliche Cärimonien, sondern übertreffen sie auch noch bey weitem. Daher hat man von je her den *Paracelsus* als einen Verächter des öffentlichen Gottesdienstes geschildert: und die Orthodoxen haben ihm eben so bittere Vorwürfe darüber gemacht, als er deswegen von neuern Enthusiasten gepriesen wird[18]. Darum war er auch mit der gemeinen Exegese nicht zufrieden, sondern suchte auf mystische Art die Worte und Buchstaben der Bibel zu erklären[19]. Darum war er selbst mit *Luthern* unzufrieden, weil ihm dieser lange nicht weit genug ging: *Luther*, sagt er, sey nicht werth ihm die Schuhriemen aufzulösen, und, wenn *er* nur anfangen wolle zu reformiren, so wolle er den Papst und die Reformatoren erst recht in die Schule führen[20].

Das innere Licht, durch welches wir alle Weisheit und alle medicinische Gelehrsamkeit erhalten,



18) *Eraſt.* P. I. c. 24. — *Sennert* c. 4. p. 189. — *Arnold* S. 309. f.
19) *Sennert* p. 190.
20) Fragm. med. p. 143. — *Adami* p. 32. — *Libav.* de philosoph. harmon. fratr. de Ros. Cruce, p. 264.

zündet, wie *Paracelsus* sagt, der heilige Geist in uns, ohne unser Zuthun, an; dieser offenbart seiner Schüler Weisheit und Verstand durch ihre Werke, also dafs die viehische Vernunft sich in solchem verwundern und erbidmen mufs [21]. „Gott, heifst es an einem andern Ort, „bleibt in allen Dingen der ober„ste Scribent, der erste, der höchste, und unser aller „Text. Und wiewohl die Glosse, die da soll aus„gehen aus demselbigen, den er ausgesandt am Pfingst„tage, nicht dafs derselbige allein sey ein Apostel, „ein *Theologus.* Sondern es stehet in der Geschrift: „der wird uns in alle Wahrheit führen, uns alle Dinge „lehren. Unter dem *alle Dinge* ist auch die Arzney, „die Philosophie und Astronomie begriffen [22]. „Darum sagt er ferner, wenn man wissen wolle, was die magische Medicin sey, so müsse man die Apokalypse fragen. Zur Theorie der Krankheiten sey die Bibel mit ihren *paragraphis* (soll vermuthlich *Paraphrasen* heifsen) eine Auslegerinn, und der Schlüssel, den *Johannem* zu verstehen, welcher *Johannes* sowohl als *Daniel*, *Hesekiel*, *Moses* etc. ein jeglicher ein Magus gewesen und ein gebohrner Kabbalist und *divinator* [23]. Daher ist die erste Bedingung, die der angehende Arzt erfüllen mufs, die, dafs er sich mit der Kabbalah bekannt macht, sonst irrt er beständig [24]. „Lerne, sagt er, „*artem cabbalisticam*, die schliefst alles auf [25].„ Einen derben Commentar über die Wahrheit, dafs der Arzt *gebohren* werden müsse, in der

21) Paragran. lib. I. p. 208.
22) Labyrinth. medic. p. 277.
23) De pestilit. lib II. p. 345.
24) Labyrinth. medic. p. 277.
25) Paragran. lib. II. p. 214.

der Volksfprache, findet man ebenfalls in dem angeführten Buche [26]). „Der Menfch erfindet nichts, „der Teufel erfindet nichts: Gott ift es allein, der „uns alles durch das Licht der Natur offenbart [27]). „ Zuerft würdigte Gott die blinden Heiden, den *Apollo*, *Aefkulap*, *Machaon*, *Podalirius* und *Hippokrates* feiner Offenbarung, und theilte ihnen den Geift der Arzney mit. Aber ihre Nachfolger wurden Sophiften und fuchten viele Künfte [28]). Aus diefer Aeufserung follte man fchliefsen, dafs *Paracelfus* den *Hippokrates* wirklich gefchätzt und ftudirt habe. Allein die Proben, die er uns von Commentarien über die Aphorifmen geliefert hat, beweifen dies nicht, fondern zeigen, dafs er den griechifchen Arzt oft gar nicht verftanden habe. Denn nicht die hohen Schüler, nicht die Bücher in griechifcher und lateinifcher Sprache find, wie er fagt, der Grund der Medicin, fondern allein Gottes Barmherzigkeit [29]). Diefe wirkt fehr oft durch das Licht der Natur in Träumen, und giebt dem Menfchen Kenntnifs und Anleitung zur Kur [30]). Diefes Licht macht in den leiblichen unfichtbaren Dingen alles fichtbar; und, wenn der Glaube hinzu kommt, fo ift einem folchen Theofophen alles möglich. Er kann alsdann den Ocean auf den Aetna und den Olymp ins rothe Meer zaubern [31]). Diefer chriftlichen Theofophie pro-

 phe-

26) Vorrede über das Buch *paragran.* p. 200.
27) Paragran. lib. IV. p. 227.
28) Verantwort. über etliche Unglimpf. S. 252. — Spittal-Buch, Th. II. S. 318.
29) De pefte cum addit. lib. II. p. 383.
30) De caduc. lib. IV. p. 603.
31) Morbor. invifib. p. 85.

phezeyt er auf das Jahr 1590. allgemeine Ausbreitung [32]), und dagegen den Galeniſchen Schulen nach geraumer Zeit den völligen Untergang [33]).

58.

Das Emanations-Syſtem ſetzte einen Urmenſchen, oder eine Sammlung von Paradigmen voraus, welche zuerſt aus der Gottheit gefloſſen, in welcher, aus welcher und durch welche alle Dinge ſeyn. Die erſten chriſtlichen Theoſophen, und verſchiedene Ketzer, beſonders die Gnoſtiker und Arianer, nannten dieſen erſten Ausfluſs der Gottheit das *Pleroma*, und glaubten, daſs es Chriſtus geweſen [34]). Darum findet man auch im *Paracelſus* Spuren dieſer Meinung. Er nennt jenen Urmenſchen *Parens hominis*, und läſst aus ihm alle Geiſter ausflieſsen [35]). Dies iſt der *Limbus minor* oder die letzte Creatur, in die der groſse *Limbus*, der Saame aller Creaturen, der Unendliche, hinein geht. Alle Wiſſenſchaften und Künſte des Meuſchen kommen aus jenem *Limbus*: und wer ſich in dieſen *Limbus*, in den *Adam Kadmon* vertieft, wer zur Gemeinſchaft mit Chriſto durch den Glauben gelangt, der kann allen Geiſtern gebieten [36]). Die aus dieſem *Limbus* gelehrt ſind, das ſind die gelehrteſten, die aus dem Geſtirn die mindſten, und die aus dem Licht der Natur die mittelſten [37]). Da Chri-

32) De tinctur. phyſic. p. 921. — Vergl. *Semlers* Samml. zur Hiſt. der Roſenkreuzer, St. I. S. 64.

33) Paragran. lib. III. p. 225.

34) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 174. 196.

35) De peſtilit. lib. II. p. 348.

36) Von podagriſchen Krankheiten, B. I. S. 581.

37) Groſse Wundarzn. B. II. S. 73.

Chriſtus, als *Limbus minor* und als Urmenſch, nun immer ein Abglanz der Herrlichkeit Gottes, ein Ausfluſs des Urlichts und alſo eine ſubordinirte Perſon ſeyn muſste; ſo ergiebt ſich daraus der Grund der Beſchuldigung, daſs *Paracelſus* ein Arianer geweſen und die Gottheit Chriſti geläugnet habe [38]). In der That will er nicht, daſs gläubige Seelen durch den Glauben an Chriſtum, ſondern er will, daſs ſie allein durch das Vertrauen auf Gott den Vater Wunder thun und magiſche Kuren verrichten: aber man müſſe dabey Chriſtum um ſeine barmherzige Fürſprache bitten [39]).

59.

Eben dies Emanations-Syſtem beruht auf der *allgemeinen Harmonie aller Dinge in der Natur*, auf der Uebereinſtimmung vorzüglich der Geſtirne mit den ſublunariſchen Dingen. Eigentlich lag nur die Platoniſche Meinung von der Bildung aller Dinge in der Unterwelt nach den ewigen Muſtern und unvergänglichen Idealen jenſeits der Sterne zum Grunde. Aber wie leicht war den Schwärmern der Uebergang von der bloſsen Bildung *nach* dieſen Muſtern zum wirklichen Daſeyn dieſer Muſter in den ſublunariſchen Dingen? Daher die beſtändige Vergleichung des menſchlichen Körpers und aller Körper in der Natur mit dem Firmament und dem Univerſo [40]). Im Fir-



38) *Geſner.* epiſt. med. lib. I. f. 1. b. — *Eraſt.* P. I. p. 24. — *Servets* Anhänger urtheilten zu *Paracelſus* Zeiten eben ſo, auch *Socinus* ſtimmte hierin mit dem *Paracelſus* überein. (*Sandii* hiſt. eccleſiaſt. p. 427. *Arnold* Th. II. B. XVI. K. 33. S. 396.)

39) Morbor. inviſib. p. 90.

40) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 177.

mament und im Makrokoſmus ſind alle Glieder unſers Körpers nicht wirklich, ſondern nur *virtualiter* und *ſpiritualiter* enthalten [41]. Als Philoſoph erkennt der Arzt die untere Sphäre, oder das Daſeyn der himmliſchen Intelligenzen in den ſublunariſchen Dingen; als Aſtronom aber die obere Sphäre, das heiſst, er findet die Glieder des menſchlichen Körpers in dem Firmament wieder [42]. „Die Geſchichten der „Erden, ſagt er, geſchehen im Himmel, ehe dies „auf Erden angegangen und beſchehen iſt. Als ſo „einem träumt, das morgen geſchieht, alſo läuft der „Himmel vor, und thut alle Werke, die nachher der „Menſch auf Erden vollbringt [43].„ Denn im Schlafe offenbart Gott dem Geiſt des Menſchen die Geheimniſſe der Kabbalah [44]. Weil ſich endlich dieſes Daſeyn der himmliſchen Intelligenzen, nicht der Form, aber wohl dem Weſen nach, nicht blos auf den menſchlichen Körper einſchränkt, ſo findet man ſie auch in allen übrigen Dingen. Iſst Jemand ein Stück Brodt, ſo genieſst er in demſelben Himmel und Erde und alle Geſtirne und alle himmliſche Intelligenzen [45]. Welch ein treffliches Mittel, um die Transſubſtantiation und andere Myſterien des Chriſtianiſmus zu erklären! . .

Ein jeder Körper, beſonders der menſchliche, iſt doppelt, ein geiſtiger und ein materieller [46]. Der geiſtige, der zugleich der *ſyderiſche* oder aſtraliſche

41) Labyrinth. medicor. p. 277.
42) Paragran. lib. I. p. 207.
43) De caduc. matric. p. 616.
44) Fragm. med. p. 141.
45) De modo pharmacandi, lib. II. p. 775.
46) Archidox. lib. I. p. 788.

lische genannt werden kann, entsteht aus den himmlischen Intelligenzen, und man kann nach ihm eine Figur machen, wodurch alle magische Wirkungen vollbracht werden. Ist man nicht im Stande, auf den Körper selbst zu wirken, so wirke man auf seine astralische Form, auf sein syderisches Urbild durch Charaktere, durch Beschwörungen und andere theurgische Künste [47]. An einem andern Orte tadelt er jedoch alle und jede magische Cärimonien, und behauptet, dafs sie allezeit aus Mangel an Glauben entstehen [48]. Die himmlischen Intelligenzen oder der astralische Leib drückt allen materiellen Körpern gewisse Spuren und Zeichen ein, wodurch man die Herrschaft dieser Intelligenzen über den Menschen erkennen kann. Ein hoher Grad der Theosophie ist es, wann der Magus die Bedeutung dieser Zeichen kennt, und aus diesen *Signaturen* das Wesen, die Natur und die Eigenschaften eines Körpers erkennen kann. Manche dieser Signaturen sind gemeinverständlich, so wie die Zahl der Zinken an einem Hirschgeweih das Alter des Thiers anzeigt. Aber andere liegen tiefer verborgen [49]. *Adam*, der erste Mensch, war mit der Kabbalah sehr vertraut. Er kannte die Signaturen aller Dinge, und gab deswegen allen Thieren die passendsten Namen. Darum enthält auch die hebräische Sprache die besten Namen für alle Thiere, die selbst ihre Natur anzeigen [50]. Ungeachtet man nun daraus schliessen sollte,



47) Das Buch vom langen Leben, S. 837. — Praelection. de vulner. p. 558.
48) Morb. invisib. p. 114.
49) De signatur. rer. natural. lib. IX. p. 910. 919.
50) *Ib.* p. 918. — Dies ist sehr richtig. Kaum giebt es eine

te, dafs *Paracelsus* die hebräische Sprache vorzüglich empfehlen werde, wie es die ältern Theurgen gethan hatten [51]), so findet sich doch davon keine Spur, weil er vermuthlich gar nichts davon verstand. . . Ein Mensch, der durch Abstraction von aller Sinnlichkeit und durch kindliche Ergebenheit in den Willen Gottes sich der Einwirkung der himmlischen Intelligenzen theilhaftig gemacht hat, ist eben damit auch im Besitz des Steins der Weisen; er hat niemals Mangel: alle irdische Creaturen und alle himmlische Kräfte sind ihm unterthan: er kann alle Krankheiten heilen, und lebt selbst so lange, als es ihm gefällt, denn er ist im Besitz des Lebens-Elixirs, welches Adam und die Erzväter vor der Sündfluth gebrauchten, und wodurch sie zu dem hohen Alter gelangten [52]). Auch Beelzebub, der oberste der Teufel, ist dem Magus unterthan. Und wer mag ihn tadeln, wenn der Theosoph im Glauben dem Teufel befiehlt: Zieh mir das Rofs aus dem Graben. Nur mufs der Glaubige nicht thun, was der Teufel will [53]). Darum hatte man den *Paracelsus* bisweilen sagen gehört: „Will Gott nicht helfen; so helfe „der Teufel [54])!„

60.

eine Sprache in der Welt, in welcher die Benennungen der Thiere bedeutungsvoller wären, als in der hebräischen. Z. B. לילית die *Nachteule*, wo offenbar die Töne nachgeahmt sind; ferner חסידה der *Kranich*, von חסד die *Güte*, weil die Kraniche sich unter einander helfen und Nahrungsmittel abgeben sollen, חמור der *Esel*, von חומר das *Getreide-Maafs*. — Vergl. *Adelungs* Magazin für die deutsche Sprache, St. 2. (8. Leipz. 1782.)

51) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 186. 187.

52) Archidox. lib. VIII. p. 818.

53) Morb. invisib. p. 112. 54) *Adami* p. 35.

60.

Eine Hauptlehre des kabbalistischen Systems war auch der *Pantheismus*, den *Paracelsus* im gröbsten Sinne annahm[55]). Dass Alles in dem ganzen Universo beseelt sey, dass alles, was lebt, auch isst und trinkt und Excremente von sich giebt, dass also in diesem Sinn alle Mineralien, ja alle Feuchtigkeiten leben, Speise geniessen und Excremente ausleeren, dies behauptet unser Fanatiker an unzähligen Stellen[56]). Eben dieser Polytheismus und Pantheismus führt darauf, in jedem Theil der Unterwelt, im Wasser, in der Luft, der Erde und dem Feuer unendlich viele geistige Substanzen anzunehmen, die das Mittel zwischen immateriellen und materiellen Wesen halten, wie die Menschen essen, trinken, sprechen, wandern, Kinder zeugen, aber sich dadurch den reinen Geistern nähern, dass sie weit behender, durchsichtiger und unglaublich viel schneller sind, als irgend ein anderer thierischer Körper[57]). So wie ferner der Mensch eine Seele, der reine Geist aber keine Seele hat, so sind jene geistige Substanzen zugleich Geist und Körper ohne Seele[58]). Sie sterben eben so wie die Menschen, aber es bleibt alsdann keine Seele zurück: sie werden auch auf gleiche Weise krank als die Menschen[59]). Ihre Namen sind nach ihrem Aufenthalt verschieden: in der Luft heissen sie *Sylvani*, im Wasser *Nymphen*, in der Erde *Gnomen* oder *Pygmäen*, und im Feuer *Salamander*[60]). Statt der Nymphen kann

55) Vergl. Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 177. f.
56) De modo pharmacandi, lib. II. p. 772.
57) *Paracelsi* philosoph. magna, ed. *Dorn.* p. 176.
58) *Ib.* p. 177. 59) *Ib.* p. 178. 60) *Ib.* p. 179.

kann man auch die Waſſergeiſter *Undenas* nennen, Die *Sylvani* kommen unſerer Natur am nächſten, weil ſie in der Luft leben, wie wir [61]. Den drey erſten Arten dieſer Halbmenſchen erlaubt Gott bisweilen ſichtbar zu werden, mit den Menſchen zu ſprechen, mit ihnen den Beyſchlaf zu feyern und Kinder zu zeugen: aber die Salamander allein pflegen keine Gemeinſchaft mit den Menſchen zu haben [62]. Sie wiſſen alles Zukünftige vorher und theilen es dem Menſchen mit: ſie erſcheinen in Geſtalt der Irrwiſche [63]. Hier kommt zugleich die Lehre von den Feen, der ſchönen Meluſine, und den Giganten, als Abkömmlingen der Sylvanen, vor. Auch werden dieſe Waſſer-Nixen, Salamander etc. für die Hüter verborgener Schätze angegeben, und es fehlt hier ſelbſt nicht an einer Anleitung zum Schatzgraben, durch Bezauberung der *Undenen*, *Sylvanen*, *Gnomen* und *Salamander*.

61.

Jene Eintheilung des Menſchen in den körperlichen und geiſtigen, und aller Dinge in der Natur in die ſichtbaren und ihre unſichtbaren Paradigmen, iſt von je her allen Schwärmern vorzüglich angenehm geweſen, weil ſie alle Geſpenſter-Hiſtorien und andern Aberglauben daraus erklären konnten. Wie nun der Geiſt *(ſpiritus)* das Weſen des ſyderiſchen und unſichtbaren Leibes iſt; ſo muſste man den ſichtbaren Körper beſonders für das Organ der Seele *(anima)* halten, und daher ergiebt ſich der Unterſchied zwiſchen Seele und Geiſt, den man bey allen

61) *Ib.* p. 180. 62) *Ib.* p. 186.
63) *Paracelſ.* l. c. p. 187.

len Theoſophen, bis auf die neuern franzöſiſchen Desorganiſateurs herunter [64]), beobachtet findet, und wodurch folgende drey Harmonieen heraus kommen, auf welche die Nachfolger des *Paracelſus* ſorgfältig Rückſicht nehmen:

*Seele*, *Geiſt*, *Leib*;
*Queckſilber*, *Schwefel*, *Salz*;
*Waſſer*, *Luft*, *Erde* [65]).

Durch den Geiſt wirkt beſonders der Wille und die Einbildungskraft des Menſchen, und daraus kann man ſich die Behexungen und magiſchen Wirkungen allein erklären [66]). Die Mutter-Mähler ſind Impreſſionen dieſer *Vice-Menſchen*, und *P.* nennt ſie *Cocomica ſigna* [67]). Der ſyderiſche Leib des Menſchen zieht durch die Imagination, als ein Magnet, alles und beſonders die Geſtirne an ſich. Auf dieſe Art können menſtruirende und ſchwangere Weiber, deren Imagination vorzüglich leidet, nicht allein einen Spiegel durch ihren Hauch vergiften, und dadurch den Kindern ſchaden, die nachher wieder hinein ſehen, ſondern ſelbſt den Mond vergiften ſie: ſie haben gleichſam Baſiliſken-Augen, womit ſie alles tödten [68]). Durch die Wirkung des aſtraliſchen Leibes kann der Magus ſogar aus männlichem Saamen einen Menſchen ausbrüten, wenn er ihn nur in Pferdemiſt ver-

64) Vergl. mein Sendſchreiben über den thieriſchen Magnetiſmus, Halle 1788.

65) Vergl. *Thurneiſſers* προκατάληψις der Harn-Proben, Vorrede, S. II. (fol. 1571.)

66) Philoſoph. magn. p. 212.

67) De podagric. lib. II. p. 572.

68) De peſtilit. lib. II. p. 351. f.

verbirgt [69]). Daher erklärt *P.* auch den *Frosch-Regen.* Die astralischen Leiber der Frösche schweben unsichtbar in der Luft, fallen aber mit dem Regen sichtbar nieder [70]). Durch die Einbildungskraft und durch Hülfe der Halbmenschen bringen die Hexen und Magi auch die Pestilenz, die Luftseuche und andere Krankheiten hervor [71]). Durch Hülfe der Berggeister werden die Metalle verwandelt. Merkwürdig ist aber *Paracelsus* Zusatz zu dieser Behauptung: „Ehe die Welt untergeht, sagt er, „müssen noch viele Künste, die man sonst der „Wirkung des Teufels und jener *Vice-Menschen* „zuschrieb, offenbar werden, und man wird als- „dann einsehen, dass die meisten dieser Wirkungen „von natürlichen Kräften abhangen [72]). „ Diese Weissagung hat sich freylich vortrefflich bestätigt: allein, wie klingt sie in *Paracelsus* Munde?

62.

Was man von dieses Fanatikers theoretischem System der Medicin erwarten kann, dazu liefern uns die angeführten Stellen hinreichende Belege. Wir wollen zuerst seine *physiologische Theorie* untersuchen, die grösstentheils in der Anwendung der Kabbalah auf die Erklärung der Verrichtungen des Körpers besteht. Zuvörderst haben wir hier wieder die Harmonie einzeler Theile, Glieder und Eingeweide des Körpers mit den himmlischen Intelligenzen, oder mit den Gestirnen. Doch will *Paracelsus* durch-

69) De vita longa, p. 860.

70) Morb. invisib. p. 98.

71) *Ib.* p. 94.

72) Philosoph. magn. p. 218.

durchaus nicht, dafs man durchgehends den urfachlichen Zufammenhang zwifchen den Himmels-Körpern und den Eingeweiden des Menfchen annehmen folle. Weder die Erzeugung noch die Eigenfchaften der Menfchen find die Wirkungen der Geftirne, und man darf daher nicht fagen: der Menfch artet nach dem Mars, fondern noch eher, Mars artet nach dem Menfchen: „denn der Menfch ift mehr als „Mars und alle Planeten [73]." Ungeachtet er hinzu fetzt: Wenn auch keine Geftirne wären, fo würde der Menfch doch fo und nicht anders feyn; fo giebt er doch zu, dafs die Lebenskraft des Menfchen ein Ausflufs der Geftirne ift, und von der Luft (dem *M. magnum*) herrührt [74]). So hängt die Sonne mit dem Herzen, der Mond mit dem Gehirn, Jupiter mit der Leber, Saturn mit der Milz, Mercur mit den Lungen, Mars mit der Galle und Venus mit den Nieren zufammen [75]). An einem andern Ort beftimmt er die *loca planetarum* dergeftalt: die Sonne wirkt auf den Nabel und auf den Mittelpunkt des Bauches, der Mond auf den Rückgrat, Mercur auf die Eingeweide, Venus auf die Schaamtheile, Mars auf das Geficht, Jupiter auf den Kopf, und Saturn auf die Extremitäten [76]). Aus diefem Grunde ift auch der Puls nichts anders als die Menfur der Temperatur im Leibe, nach Art der fechs Stellen, welche die Planeten inne haben. Zwey Pulfe unten an den Füfsen gehören dem Saturn und Jupiter, zwey am Halfe dem Mars und der Venus, zwey an den Schläfen dem Mond

73) Paramir. 1, p. 5. 2, p. 49.
74) *Ib.* 1. p. 7. — 75) *Ib.* 3. p. 15.
76) Von offenen Schäden, B. IV. S. 387.

Mond und dem Mercur: der Puls *Solis* iſt unter dem Herzen. Die gröſse Welt hat auch ſieben Pulſe, das iſt der Umlauf der Planeten; und die Ungleichheit des Pulſes, das Ausſetzen deſſelben, wird durch die Eklipſen dargeſtellt [77]). Die Wirkung des Mondes in der groſsen Welt, ſo wie des Saturns, beſteht in der Verdichtung des Waſſers, wodurch es gefriert: auf ähnliche Art coagulirt der mikrokoſmiſche Mond (das Gehirn) auch das Geblüt. Daher haben melancholiſche Leute, die *P.* lieber *lunatiſche* nennt, verdicktes Blut [78]). Ueberhaupt darf man nicht von einem Menſchen ſagen, daſs er dieſe oder jene Complexion hat, ſondern man ſage, das iſt Mars, das iſt Venus [79]). So muſs der Arzt die Planeten des Mikrokoſmus, die Mittagslinie, den Thierkreis, ſeinen Orient und Occident kennen, ehe er die Functionen des Körpers erklären oder ſeine Krankheiten heilen kann [80]). Dies lernt er durch die beſtändige Vergleichung der groſsen und kleinen Welt; und der gröſste Vortheil dieſes Syſtems iſt immer der, daſs die Vorbereiteten aller Gelehrſamkeit dabey entbehren können, und in unglaublich kurzer Zeit die tiefeſten Geheimniſſe der Natur begreifen. Darum iſt der Himmel ſammt allen Sternen und Kräutern zehnmal leichter zu lernen, als das heilloſe Latein und die griechiſche Grammatik [81]).

63.

77) De peſtilit. lib. I. p. 339.
78) *Ib.* lib. II. p. 349.
79) Paragran. 2. p. 219.
80) *Ib.* p. 213.
81) De peſtilit. lib. I. p. 339. — Vergl. *Guinth. Andernac.* medicin. veter. et nov. comment. 2. p. 30.

63.

Das Galeniſche Syſtem, deſſen Hauptſtütze die Lehre von den *Elementar-Qualitäten* war, erſchütterte *Paracelſus* durch die Vernachläſſigung dieſer Qualitäten und durch die Vervielfältigung der Krankheiten *der ganzen Subſtanz.* Levinus *Battus*, ein eifriger Vertheidiger des Paracelſiſchen Syſtems in Roſtock, ſchrieb ihm vorzüglich das Verdienſt zu, die fehlerhafte Anwendung des Begriffs von einfacher Krankheit der feſten Theile, der Kräfte und der ſinnlichen Eigenſchaften auf zuſammen geſetzte kranke Zuſtände, mehr eingeſchränkt und in ihrer Blöſse dargeſtellt zu haben [82]. Aber, man kann nicht umhin, hierin dem *Eraſtus*[83]) Beyfall zu geben, wenn er ſagt, daſs *Paracelſus* faſt gar keine Meinung an einem Orte vortrage, welcher er nicht an einem andern Orte widerſpreche. *Paracelſus* unterſcheidet eigentlich drey bis vier Uranfänge der Dinge, das *aſtrum*, die *radix* und das *elementum*: wozu noch das *ſperma* kommt, welches von dem eigentlichen *Saamen* wiederum unterſchieden iſt. Alle dieſe Uranfänge waren ehedem in dem *Chaos*, oder in der formloſen Materie des *Plato*, in dem *myſterio magno*, wie es *Paracelſus*, aus Nachahmung der Kabbaliſten, nennt, oder im *Yliados*, eingeſchloſſen [84]). Das *aſtrum* war die thätige Kraft, welche der formloſen Materie die Form mittheilte und ihre Bildung vollendete. Dieſe *aſtra* ſind wie vernünftige Weſen anzuſehen:

82) *Smet.* lib. XII. p. 653. 655.

83) *Eraſt.* diſput. de medicin. nov. Paracelſ. P. II. p. 37.

84) *Sennert* l. c. c. 9. p. 201. — *Paracelſ.* philoſoph. magn. p. 90. ſ.

sehen: sie sodomiren, sagt *Paracelsus*, und adulteriren eben so, wie andere Creaturen. Jedes *astrum* zieht *das* Kraut und *das* Metall, nach Willkühr aus dem *mysterio magno* hervor, mit welchem es verwandt ist, und giebt der Wurzel desselben astralische Form [85]. Was die Saamen betrifft, so giebt es deren zweyerley Gattungen: der eine oder das *sperma* ist das Vehikel des wahren Saamens, welcher letztere durch Speculation, durch Einbildungskraft, durch die Kraft des *astri* erzeugt wird. Der verborgene, unsichtbare, syderische Leib giebt sonach den wahren Saamen her, und der adamische Mensch sondert nur die sichtbare Hülle desselben ab [86]. Da nun alles in der ganzen Natur beseelt und nichts todt ist, da alle Dinge mit ihren astralischen Idolen versehen sind; so ist es auch nicht wohl möglich, dass aus der blossen Fäulniss ein neuer Körper erzeugt werden kann. Der Saamen muss vorher da seyn, und dieser wird während der Corruption durch die astralische Kraft entwickelt [87]. In solchem Falle nennt *Paracelsus* diesen Saamen *cagastrisch*: wenn er aber aus dem *mysterio magno*, ohne Corruption, ursprünglich entstanden ist, *iliastrisch* [88]. Die Zeugung der Thiere erfolgt nun besonders durch die Zusammenkunft von den vielfältigen Saamen der einzelen Theile des Körpers. Der Saame der Nase erzeugt wieder Nasen, der Saame der Augen wieder Augen u. s. f. [89]. Dies

85) De pestilit. lib. I. p. 339.

86) Von Gebährung des Menschen, S. 121.

87) Paragraph. II. p. 452. — Labyrinth. medic. p. 280. — *Smet.* miscellan. lib. XII. p. 665.

88) Labyrinth. medicor. p. 281.

89) Von Gebährung des Menschen, S. 124.

Dies war in der That nichts als eine Erneuerung der Meinung des *Demokritus* [90]).

## 64.

Die Elemente ſelbſt betreffend, ſo nimmt *Paracelſus* hie und da zwar ihren Einfluſs auf die Functionen des Körpers und auf die Erklärung der Krankheiten an: allein ſie erhalten ihre Wirkſamkeit doch vorzüglich von den *aſtris*. Es iſt bekannt, daſs durch *Paracelſus* die alte Lehre des *Empedokles* von den vier Elementen den kräftigſten Stoſs bekam. Die Herrſchaft der Alchymie führte auch chemiſche Principien ein, und ſchon Iſaak *Hollandus* und *Baſilius Valentinus* hatten behauptet, daſs *Salz*, *Schwefel* und *Queckſilber* die wahren Elemente der Dinge ſeyn [91]). Aber *Paracelſus* ſuchte dieſe drey Elemente mit ſeinen kabbaliſtiſchen Ideen zu vereinigen, und ihre Anwendung auf die mediciniſche Theorie einleuchtend zu machen. Er dachte ſich ein aſtraliſches Salz, welches nur den geläuterten und von aller groben Sinnlichkeit zur reinen Eudämonie erhobenen Sinnen des Theoſophen bemerkbar ſey, als den Grund der Conſiſtenz und des Rückſtandes nach dem Verbrennen der Körper. Auf gleiche Weiſe bildete er ſich einen ſyderiſchen Schwefel, der, durch aſtraliſche Einflüſſe belebt, den Grund des Wachsthums der Körper und des Verbrennens ſelbſt ausmache. So iſt ein ſyderiſches Queckſilber der Grund der Flüſſigkeit und des Verrauchens. Die Zuſammenkunft



90) *Plutarch.* phyſic. philoſoph. decret. lib. V. c. 3. p. 107. *Ἀφ᾽ ὅλων τῶν σωμάτων καὶ τῶν κυριοτάτων μερῶν ὁ γόνος, ὡς τῶν σαρκικῶν, ἰνῶν.*

91) *Sennert* c. 11. p. 224.

dieser drey Substanzen macht den Körper aus [92]. Man wird auch hier wieder die Folgewidrigkeit des Theosophen nicht verkennen, der diese syderischen, immateriellen Principien als das Wesen der *Körper* ansieht. Allein haben nicht neuere Philosophen auf gleiche Weise die Monaden zu den Uranfängen der Körper gemacht? . . Man wird aber auch zugeben, daſs hier nur mit andern Worten eben das gelehrt wurde, was *Anaxagoras* von der Zusammensetzung aller Körper aus Erde, Wasser und Feuer behauptet hatte [93]. Die verfeinerte Theosophie hatte nur statt jener gemeinen, chemische Ausdrücke gewählt, und ihnen einen höhern Sinn untergelegt. . . *Paracelsus* läſst an verschiedenen Stellen die Elemente selbst aus diesen drey Principien constituirt werden. In Pflanzen nennt er das Salz *Balsam*, den Schwefel *Harz*, und das Quecksilber *Gotaronium* [94]. An andern Orten eifert er sehr gegen die Behauptung der Galenisten, daſs das Feuer heiſs und trocken, das Wasser kalt und feucht, die Erde kalt und trocken, die Luft heiſs und feucht sey. Jedes dieser Elemente, sagt er, kann alle Qualitäten annehmen, es giebt also trockenes Wasser, kaltes Feuer etc. [95].

Eine wichtige physiologische Lehre betrifft ferner den *Archeus*, einen Dämon, der im Magen das Geschäfft des Alchymisten verrichtet, und das Gift von dem Nahrungsstoff in den Speisen scheidet, und ihnen die Tinctur giebt, wodurch sie fähig zur Assimi-

lati-

92) Paramir. 2. p. 26. 39. — Groſse Wundarzn. B. II. S. 81.

93) Gesch. der Arzneyk. Th. I. S. 333.

94) Labyrinth. med. p. 269.

95) Paramir. 2. p. 47.

lation werden. Den schärfsten Alchymisten dieser Art hat das Schwein erhalten, der aus blossen Excrementen Nahrungsstoff hervor bringt [96]). Dieser *Meister im Magen*, der Brodt in Blut verwandelt, ist das Vorbild des Arztes, der ebenfalls sich mit dieser geistigen Substanz verstehen und sie unterstützen muss. Die Säfte zu verändern, kann nie die Absicht des wahren Arztes seyn, sondern alle Wirkung der Mittel concentrirt sich auf den Magen und auf den Meister in demselben [97]). Dieser Archeus, den man auch mit dem Namen Natur belegen kann, nimmt alle Veränderungen eigenmächtig vor, und kurirt auch die Krankheit allein. Er hat Kopf und Hände, und ist nichts anders als der *spiritus vitae*, der astralische Leib des Menschen, und ausser ihm giebt es keinen *spiritus* im Körper [98]). Jedes Glied hat auch seinen eigenen Magen, wodurch es die Abscheidung bewirkt [99]). Ueber die Ernährung des Kindes im Mutterleibe hatte *Paracelsus* eine besondere Idee, welche beweiset, dass er in vieler Rücksicht consequent war. Weil er nämlich dem Blut der monatlichen Reinigung eine giftige Eigenschaft beylegte; so konnte er dasselbe auch nicht als den Nahrungsstoff des Embryons angeben, sondern er liess ihn durch die Milch, welche aus den Brüsten durch unbekannte Wege hinab fliesse, ernährt werden [100]).



96) Paramir. 1. p. 11.

97) Paramir. 2, p. 36. 4, p. 77.

98) De virib. membr. lib. II. p. 318.

99) De modo pharmac. p. 771. 772.

100) Paramir. 4. p. 74.

65.

Was seine *Theorie der Krankheiten* betrifft, so erklärt er sich gleich zu Anfange seines *Paramiri* zu deutlich über die allgemeinen Ursachen der Krankheiten, als dass seine wahre Meinung einigem Zweifel unterworfen seyn sollte. Man muss, sagt er, ja nicht alles aus den Elementen und der Beschaffenheit der Säfte herleiten, denn es giebt fünferley Ursachen der Krankheiten. Zuvörderst das *ens astrorum.* Die Gestirne bringen nicht unmittelbar die Krankheiten hervor, aber sie beflecken und inficiren die Luft, und dies ist eigentlich das *ens astrorum.* Etliche Gestirne sulfuriren, etliche arseniciren, etliche salzen, etliche mercuriren das *M. (Mare magnum:* die Atmosphäre.) Die Realgarischen *entia astralia* schaden allein dem Geblüt, die *mercurialia* allein dem Haupt, die *salia* dem Gebein und Geäder, Operment macht Geschwülste und Wassersuchten, und die bittern *astra* machen Fieber [1]). Die zweyte Art der allgemeinen Krankheits-Ursachen ist das *ens veneni,* welches aus den Nahrungsmitteln kommt. Wenn der *Archeus* siech ist, so erzeugt sich Fäulniss, entweder *localiter* oder *emunctorialiter.* Das letztere, wenn die Dinge zurück gehalten werden, die durch die Nase, die Gedärme und Harnblase ausgeführt werden sollten. Was durch die Schweisslöcher fortgeht, das ist ein resolvirter *Mercurius;* was durch die Nase, das ist weisser Schwefel; was durch die Ohren, Arsenik; was durch die Augen, das ist Schwefel in Wasser zergangen: durch den Harn geht resolvirtes Salz, und durch den After gefällter Schwefel fort [2]). Die dritte Art

1) Paramir. I. p. 8. 2) *Ib.* p. 11. 12.

Art der Krankheits-Urſachen heiſst das *ens naturale*: allein die Principien, welche die Schulen gewöhnlich zu den natürlichen Urſachen zu rechnen pflegen, unterwirft *Paracelſus* noch dem Einfluſs des *entis aſtralis*[3]). *Ens ſpirituale* iſt die vierte allgemeine Krankheits-Urſache, ſo wie die fünfte oder *chriſtliche*, das *ens deale* iſt. Unter dieſer letztern Klaſſe kommen alle die unmittelbaren Wirkungen der göttlichen Prädeſtination vor [4]).

Eben jene Grille von der Harmonie und wechſelſeitigen Beziehung aller Dinge im Univerſo auf einander führte den *Paracelſus* zu ganz ſonderbaren Methoden, die Urſachen zu erforſchen. Er ſchloſs nämlich aus den beobachteten Eigenſchaften der Päonie auf das Weſen und die Urſachen der Epilepſie [5]): und dieſe Schlüſſe finden wir ſehr häufig bey ſeinen Nachfolgern. Auch die Vergleichung der Krankheiten mit den Erſcheinungen der Natur, die eine ſcheinbare Unvollkommenheit anzeigen, flieſst aus dieſer Quelle. So iſt die Epilepſie das Erdbeben des Mikrokoſmus, welches von dem Aufwallen des *ſpiritus vitae* herrührt [6]). *Fyens* Theorie der Blähungen trägt *Paracelſus* am umſtändlichſten und mit beſtändigen Anſpielungen vor [7]). Der Schlagfluſs iſt ähnlich dem himmliſchen Strahl, dem Blitze [8]). Der Wahnſinn verſtärkt ſich beſonders im Voll- und Neumonde, weil das Gehirn der mikrokoſmiſche Mond iſt [9]). Auch die Gelbſucht entſteht durch aſtraliſche



3) *Ib.* p. 14. 16.
4) *Ib.* p. 18. 21.
5) Paragran. 1. p. 209.
6) De morb. ament. lib. I. p. 487. — De caduc. p. 596.
7) De colica, p. 524.
8) *Ib.* p. 527.
9) De morb. ament. p. 495.

Impressionen und durch Einbildungskraft des syderischen Leibes: denn von der Galle kann diese Krankheit nicht herrühren, da dieselbe sich nicht weiter als auf den Magen und die Gedärme erstreckt [10]). Ueberhaupt muſs man die Physiognomie der Krankheiten studiren, und sie als Menschen betrachten, wenn man sie gründlich heilen will [11]). Die Zeichen der Krankheiten, ihre Erkenntniſs und Theorie können durchaus nicht auf der Beobachtung der Symptome beruhen, sondern man muſs in allen diesen Dingen die himmlischen Werkmeister, die Planeten, um Rath fragen [12]). Auch dringt *Paracelsus* sehr darauf, daſs man zwischen Krankheiten des männlichen und weiblichen Geschlechts einen wesentlichen Unterschied machen müsse, da die Bährmutter, als *Microcosmus Microcosmi*, in allen Weiber-Krankheiten die Hauptrolle spiele. Darum sey auch die Hypochondrie von der hysterischen Krankheit wesentlich unterschieden [13]).

66.

Darin weicht die Paracelsische Theorie der Krankheiten wesentlich von der Galenischen ab, daſs in jener die chemischen Principien zur Erklärung einzeler kranker Zustände benutzt, und daſs aus dem Aufbrausen der Salze, aus dem Abbrennen des Schwefels und aus der Coagulation des Quecksilbers, wo nicht alle, doch sehr viele Zufälle erklärt werden. Wenn *Paracelsus* nicht durch die Erscheinun-

gen

10) Von den Farbsuchten, S. 522.

11) Von podagrischen Krankheiten, S. 585.

12) De caduc. matric. p. 619.

13) Paramir. 4. p. 78.

gen der Krankheiten, welchen Bergleute und Hütten-Arbeiter unterworfen sind, darauf geführt würde; so dienten doch diese Krankheiten sehr zur Bestätigung seiner Theorie. Das Chaos der Luft nimmt von den Minern Theile an. Kennt man diese; so kann man auch die davon entstehenden Krankheiten heilen [14]). Recht gut schildert er die Zufälle, welche durch arsenikalische Dünste, und die, welche durch Quecksilber-Dämpfe hervor gebracht werden. Die letztern äussern sich, wie die Kälte, durch Verdichtung der Säfte etc., und *Paracelsus* vergleicht sie daher mit dem Winter [15]). Merkwürdig ist bey dieser Gelegenheit die Erwähnung der vitriol- und salzsauren Luftarten [16]); so wie er an einem andern Orte der Zuckersäure, die aus dem Honig elevirt wird, als einer sehr corrosiven Säure erwähnt [17]). . . Darin ging er aber freylich zu weit, dass er diese Beobachtungen durchgehends auf die Pathologie anwenden wollte: er führte dadurch die Lehre von den chemischen Schärfen ein, die bis in die neuesten Zeiten der Vervollkommnung der Arzneywissenschaft so vielen Abbruch gethan hat. Seiner Meinung nach liegen in den drey chemischen *entibus*, Salz, Schwefel und Quecksilber, die Uranfänge aller Krankheiten, und jene Substanzen wirken ohne alles Zuthun der Complexionen [18]). Durch die Hitze wird das Quecksilber sublimirt, destillirt oder präcipitirt: die Sublimation verursacht den

 Wahn-

14) Von den Bergkrankh. B. I. S. 645.
15) *Eb.* B. I. S. 648. B. III. S. 665.
16) *Eb.* B. II. S. 657.
17) Archidox. lib. V. p. 805.
18) Paramir. 2. p. 26. 30.

Wahnſinn, die Präcipitation die Gicht, und die Deſtillation deſſelben erregt den jähen Tod [19]), ferner Lähmungen und Melancholie [20]). Sticht das Salz hervor, ſo entſtehen die Krankheiten, welche die Schulen aus Schlaffheit herleiten, als Durchfälle, Waſſerſuchten etc. [21]). Auch hilft das Salz mit zur Erzeugung des *Tartarus;* vorzüglich, wenn es in luftförmiger Geſtalt ſich entbindet [22]), wie ſogleich weiter gelehrt werden ſoll. Es wird noch gezeigt werden, welche wichtige Rolle das Salz in den Geſchwüren, nach der Paracelſiſchen Theorie, ſpielt. Durch übermäſsiges Eſſen, wodurch die Theile zu geil werden, und zu viele Feuchtigkeit annehmen, wird das Salz abgeſchieden, auch trägt der *Luxus* und der aſtraliſche Einfluſs ſehr vieles dazu bey [23]). Der Schwefel verurſacht die meiſten Fieber [24]). Er wirkt mehr auf die innern Organe, das Salz und das Queckſilber aber mehr auf die äuſsern Theile [25]). Auf ähnliche Art muſs man auch aus dem Einfluſs der aſtraliſchen *Metalle* manche Krankheiten herleiten. Man kann dergeſtalt den Ausſatz *morbum auri* nennen [26]). So erklärt er den Paroxyſmus der hyſteriſchen Krankheit auf folgende ſeltſame Art: „Der „*Fabricator* im mechaniſchen *aſtro* nimmt den *mer-„curius matricis* und ihren Schwefel und Queckſil-„ber,

19) *Ib.* p. 44. 45.
20) Fragm. medic. p. 134.
21) Von den drey erſten Eſſenzen, S. 324.
22) Fragm. med. p. 134.
23) Paramir. 2. p. 45.
24) Fragm. med. p. 134.
25) Von den drey erſten Eſſenzen, S. 324.
26) *Ebend.*

„ber, transmutirt ſie in ihr *liquidum*, fügts zuſam-„men in einer Permixtion, und zündet an das Feuer „*Leonis*, mit der Hülfe *Solis*, auch *Martis*, und „theilets und miſchets in einander [27]. „

67.

Einen wichtigen Abſchnitt in der Pathologie des *Paracelſus* macht die Lehre von dem *Tartarus* aus, und ſie iſt unſtreitig eine der gemeinnützigſten und brauchbarſten Neuerungen, welche *Paracelſus* gemacht hat, wenn gleich nicht geläugnet werden kann, daſs er ſie ſehr verwirrt und inconſequent vorträgt. So weit ich ihn verſtehe, iſt der *Tartarus* der Grundſtoff aller derer Krankheiten, welche aus Verdickung der Säfte, oder aus Rigidität der feſten Theile, oder aus Anſammlung erdiger Materie entſtehen. Den Namen *Stein* findet er für dieſe Materie unſchicklich, weil er nur eine *Art* jenes Grundſtoffs anzeigt: ſehr oft erzeugt er ſich aus Schleim, und *mucilago* bleibt und iſt der *tartarus* [28]. Er nennt dieſen Grundſtoff *tartarus*, weil er wie das hölliſche Feuer brennt, und ſehr ſchwere Zufälle erregt. Man kann auch hier das Daſeyn eines chemiſchen Proceſſes nicht läugnen. So wie nämlich aus dem Moſt ſich der Weinſtein anſetzt, ſo ſetzt ſich im Körper der *Tartarus* an die Zähne. In den innern Theilen legt er ſich alsdann an, wann der *Archeus* zu ſtark und unregelmäſsig wirkt, und zu kräftig den Nahrungsſtoff abſcheidet. Alsdann tritt der Salzgeiſt hinzu, und coagulirt den erdigen Stoff,

27) De caduc. matric. p. 620.

28) Von den tartariſchen Krankh. S. 284.

Stoff, der immer vorhanden, aber oft nur *in prima materia* da iſt, ohne coagulirt zu ſeyn. Auf dieſe Art kann auch der *Tartarus in prima materia* von den Aeltern auf die Kinder übergehn: aber er wird nicht übergehn und erblich ſeyn, wenn er ſchon völlig zur Gicht, zum Nierenſtein oder zu Infarctus ausgebildet iſt [29]). Der Salzgeiſt, welcher ihn ausbildet und zur Coagulation bringt, iſt ſelten rein und unvermiſcht: gewöhnlich iſt er mit Alaun, Vitriol oder Kochſalz vermiſcht, und durch dieſe Beymiſchung werden auch die tartariſchen Krankheiten geändert [30]). Auch kann man den *Tartarus* noch unterſcheiden, nachdem er aus dem Blute ſelbſt, oder aus fremden Materien entſteht, die ſich in den Säften angehäuft haben. Die Menge der Steine, die man in allen Theilen des Körpers gefunden hat, und die Infarctus beſtätigen die Allgemeinheit dieſer Krankheits-Urſache: die meiſten Leber-Krankheiten rühren aus derſelben her [31]). Die Zufälle, welche der *Tartarus* erregt, und die bey *der* Art deſſelben, welche den Nierenſtein ausmacht, *paroxyſmi calculoſi* genannt werden, entſtehen, wenn ſich die Influenz ändert, oder wenn durch gewiſſe Nahrungsmittel die tartariſche Materie vermehrt wird [32]). Er iſt dann die Urſache ſehr heftiger Schmerzen, „iſt ein „Vomitiv in ſeiner Operation, dazu hat er *virtutem* „*deoppilantem* und *aperitivam.*„ Auch kann er ſelbſt den Tod hervor bringen, wann der Salzgeiſt zu corroſiv wird und der dadurch coagulirte *Tartarus* zu ſtark reizt [33]). Der *Tartarus* iſt alſo allemahl

ein

29) *Eb.* S. 302. 30) *Eb.* S. 302.
31) *Eb.* S. 299. 32) *Eb.* S. 305. 33) *Eb.* S. 306.

ein Excrement, welches oft durch zu heftige Digeſtion erzeugt wird, und ſo kann in jedem Theil des Körpers, wegen der zu ſtarken oder zu ſchwachen, unregelmäſsigen Wirkung des *Archeus*, ſich der *Tartarus* erzeugen, und erregt alsdann beſondere Zufälle, die ſich auf die einzelen Functionen beziehen. *Paracelſus* führt viele Krankheiten einzeler Organe an, die ſich allein aus dieſer Urſache erklären laſſen, und verſichert, daſs es der Profeſſion der Aerzte viel nützer geweſen wäre, wann ſie die Brillen aufgeſteckt und dieſen *Tartarum* beſehen hätten, ehe und bevor ſie die einzelen Krankheiten zu erklären unternahmen [34]). Indeſſen irrt ſich *Paracelſus*, wann er glaubt, daſs die Alten nicht, unter andern Namen wenigſtens, ſeinen *Tartarus* gekannt haben. Es iſt doch nichts anders als die ſchwarze Galle des *Galen*, und neuere Aerzte haben dieſen Zuſtand Infarctus oder *Conjunctio* genannt.

*Paracelſus* giebt auch Anleitung, wie man aus dem Harn das Daſeyn dieſes *Tartarus* erkennen ſoll. Nicht das bloſse Anſehen des Harns reicht dazu hin, ſondern die chemiſche Zerlegung deſſelben iſt ein unentbehrliches Erfordernifs zu dieſer Unterſuchung [35]). Er eifert überhaupt ſehr gegen das *Seichſehen*, wie er die Uroſcopie in ſeiner Volksſprache nennt. „Da beſehet ihr den blauen Himmel und lü„get und trüget, daſs ihr ſelbſt müſſet Zeugniſs ge„ben, daſs der meiſte Theil nichts iſt, denn Räthe„rey und Gedünken und Wähnen und keine „Kunſt

34) Paramir. 3. p. 56. ſ.

35) Von tartar. Krankh. S. 304.

„Kunst [36].„ Er theilt den Harn ein in den innern und äussern: der innere kommt aus dem Blute: der äussere aber zeigt die Beschaffenheit der genossenen Speisen und Getränke an. Auch belegt er den Bodensatz des Harns mit einem neuen Namen *Alcola*, und theilt denselben ein in *hypostasis*, *divulsio* und *sedimen*: die erste Art bezieht sich auf den Magen, die zweyte auf die Leber, die dritte auf die Nieren. In allen dreyen ist der *Tartarus* hervor stechend [37]. . . Endlich ist die Beobachtung merkwürdig, dass die Einwohner des Veltliner Thals frey von allen tartarischen Krankheiten seyn [38].

68.

Die Kabbalah leitete den *Paracelsus* auch in der Kurmethode und in der Theorie der Arzneymittel. Da alle irdische Körper ihr Urbild jenseits der Sterne haben, und da durch Einfluss der Gestirne auch die Krankheiten hervor gebracht werden; so kommt es nur auf die Harmonie dieser Gestirne nach der Kabbalah an, wenn man die Krankheiten durch gewisse Mittel kuriren will. Das Gold ist aus diesem Grunde in allen Krankheiten specifisch, wo das Herz ursprünglich leidet, weil es in der Scale (S. 271.) mit dem Herzen harmonirt. Der *Liquor lunae* und *crystallus* sind gegen die Krankheiten des Gehirns gut; der *liquor Alkahest* und *Cheiri* gegen die Krankheiten der Leber [39]. Auch bey den vegetabilischen Mitteln muss man auf ihre Harmonie mit den Constel-

36) Paragran. 2. p. 220.

37) Vom Urtheil des Harns, S. 747. 750.

38) Von tartar. Krankh. S. 308.

39) De virib. membr. lib. II. p. 319. 320.

stellationen und auf ihre magische Harmonie mit den Theilen des Körpers und mit den Krankheiten Rücksicht nehmen. Denn jeder Stern zieht sein verwandtes Kraut auf magnetische Art an sich und theilt ihm seine Wirksamkeit mit: ein jedes Kraut ist deswegen ein irdischer Stern [40]). Man muss die Anatomie und Chiromantie der Kräuter studiren, wenn man ihre Wirkung erfahren will: denn die Blätter sind die Hände der Pflanzen, und deren Linien geben uns Aufschluss über die Eigenschaften und Kräfte der letztern. So lehrt die *Anatomie* des *Chelidonii*, dass es gegen die Gelbsucht ein dienliches Mittel ist [41]). Dies waren die berühmten *Signaturen*, wo man aus der Aehnlichkeit der Form der Pflanzen und Arzneymittel auf ihre Kräfte schloss. Der Grund dieses Wahns lag wiederum in der Meinung von den syderischen Impressionen, wodurch den Pflanzen die Flecken und Zeichen eingedrückt seyn, welche auf die Kräfte derselben führen können. Wie man die Frau aus ihrer Form erkennt, sagt *Paracelsus*, so auch die Arzneymittel. Wer dies läugnet, der macht Gott zum Lügner, dessen Weisheit durch diese äusserliche Kennzeichen den schwachen menschlichen Verstand zur Erkenntniss führen will. Mehrere Orchiden haben hodenförmige Zwiebeln: das ist ein offenbarer Beweis davon, dass diese Pflanzen auf die Zeugungsglieder wirken. Die *Euphrasia* hat einen schwarzen Fleck in der Blumenkrone, welches ein Beweis davon ist, dass diese Pflanze gegen Augen-Beschwerden ein treffliches Mittel abgiebt. Die Eidechse hat

die

40) De pestilit. lib. I. p. 339.
41) Von podagrischen Krankheiten, S. 587.

die Farbe der bösartigen Geschwüre oder Karfunkeln, welches ebenfalls ihre Wirksamkeit bestimmt [42]).

So wie diese Signaturen dem Aberglauben sehr willkommen waren, weil sie alles Nachdenken über die Kräfte der Arzneymittel unnöthig machten; so sehr consequent verfuhr *Paracelsus*, wenn er sie hauptsächlich aus der Influenz der Gestirne herleitete, und wann er die Beobachtung der günstigen Constellation als unentbehrlich bey dem Gebrauch eines Arzneymittels angab. „Die Arzney ist in dem Willen der Gestirne, und wird von ihnen geleitet und „geführt. Du mufst einen günstigen Himmel haben, „wann du Arzneymittel verordnen willst [43]). „ So giebt er die Eichen-Mistel gegen die Epilepsie im Ascendenten, und hält dafür, dafs die Vernachlässigung dieser Regel die Ursache sey, warum die Mistel so oft nicht hilft [44]).

69.

Wenn man die natürlichen Kräfte der Arzneymittel gar nicht untersucht; so mufs man ihre Wirkung für specifisch, und sie selbst für *arcana* halten. Und dies war auch ein Hauptpunkt in *Paracelsus* Theorie der Arzneymittel. Daher sagt er gradezu: Alle Kräfte der Pflanzen sind *arcana*, und wirken in keinem Fall auf die Complexion [45]). Damit liefs sich denn auch seine Empfehlung der Lebens-Elixire und der Mittel zur Verlängerung des Lebens am besten entschuldigen. Er glaubt, dafs solche Mittel, die

42) Von den tartar. Krankh. S. 312. — De pestilit. lib. I. p. 331.
43) Paragran. 2. p. 219.
44) De caduc. p. 602.
45) Paramir. 2. p. 31.

die die *prima materies* enthalten, dazu taugen, diese auch im menschlichen Körper immer wieder zu ersetzen, wenn sie verlohren gegangen war [46]. Er will vier solche Arcana kennen, denen er mystische Namen giebt, z. B. *mercurius vitae*, *lapis philosophorum* u. s. f. . . Mit dieser Vorliebe für Arcana ist die Empirie nahe verwandt, und aus diesem Grunde hat *Brucäus* ganz Recht, wenn er den *Paracelsus* einen groben Empiriker nennt [47]. Denn es blieb, wenn die alte hergebrachte Schul-Meinung ganz verworfen wurde, nichts anders übrig, als die Harmonie der fremdartigsten Dinge, vermittelst der kabbalistischen Scale, wobey alles auf den willkührlichsten Voraussetzungen und auf den abgeschmacktesten Combinationen beruht. Levinus *Battus*, von dem schon oben die Rede war, führte mit dem *Smetius* einen interessanten Briefwechsel über ein solches Arcanum des *Paracelsus*, welches derselbe gegen alle Wirkungen der Zauberer, als unfehlbar, empfohlen hatte. Dies war Flöhkraut *(Polygonum Persicaria)* gegen den Strom gewaschen, mit andern Kräutern vermischt, an den leidenden Ort angehängt, und nachher in die Erde gegraben. *Battus* versichert, dass dieses Kraut, als ein Magnet, die bösartigen Geister an sich ziehe, und dass man es deswegen vergraben müsse, damit der angezogene Geist nicht verfliege [48]. Einige von diesen so genannten *arcanis*, die *Paracelsus* in gewissen Krankheiten am meisten

46) Archidox. lib. V. p. 804.

47) *Smet.* miscellan. lib. V. 1. p. 241.

48) *Ib.* lib. XII. p. 650.

sten anpries, lassen sich ganz wohl auch auf natürliche Art erklären: und ein grosser Kenner versichert, dass einige derselben allerdings der Empfehlung werth seyn [49]). Indessen kann man wohl dem *Crato* darin trauen, wenn er die erste Erfindung dieser Arcanen dem *Paracelsus* abspricht, und behauptet, dass sie schon lange vor ihm unter den Alchymisten und Schwarzkünstlern beliebt gewesen, und dass durch den unvorsichtigen Gebrauch derselben sehr viele schädliche Folgen entstanden seyn [50]). Den so genannten sublimirten Schwefel empfiehlt er in allen entzündlichen Krankheiten, und wir wissen, dass die Schwefelblumen und die Schwefelmilch gewiss zweckmässige Abführungsmittel im fieberhaften Zustande sind. Tausendgüldenkraut und Cardubenedicten rühmt er in Wechselfiebern, und Eisensafran in der Ruhr [51]). Was aber die Vitriolsäure für specifische Kräfte gegen die Epilepsie haben soll, wie *Paracelsus* besonders rühmt [52]), das wird man so leicht nicht begreifen. Wenn endlich *Erastus* behauptet [53]), dass alle *arcana* des *Paracelsus* aus verkalchtem und sublimirtem Quecksilber bestanden, und dass, wie auch *Monavius* versichert [54]), alle die Kranken, welche sich dieser Arcanen bedient haben, in Jahresfrist gestorben seyn; so kann man wohl nur Privat-

49) *Conring.* introduct. c. 3. §. 37. p. 111.
50) *Craton.* epistol. lib. I. p. 190. V. p. 303.
51) *Smet.* lib. XII. p. 650.
52) *Paracelf.* de morb. ament. lib. II. p. 499. — Grosse Wundarzn. B. I. S. 7. — *Smet.* lib. XII. p. 716.
53) *Eraft.* disputat. de medicin. nov. Paracelf. P. IV. p. 301.
54) *Craton.* epist. lib. V. p. 309. — *Eraft.* P. III. p. 211. P. IV. p. 253.

Privat-Leidenfchaften als den Grund diefer Behauptungen befchuldigen.

70.

Es war in aller Rückficht ein unläugbarer Vorzug der Paracelfifchen Reformation, dafs die Chemie zur Bereitung der Arzneymittel als nothwendig erfordert wurde. Die unkräftigen und ekelhaften Abkochungen und Syrupe mufsten den Tincturen, Effenzen und wirkfamen Extracten weichen, und damit war unftreitig fehr viel gewonnen. *Paracelfus* giebt ausdrücklich als den wahren Zweck der Alchymie die Bereitung der Arcanen, und nicht das Goldmachen, an, und fchimpft bey jeder Gelegenheit auf die Sudelköche und Apotheker, die die beften Arcana in ihren Suppen erfäufen, wodurch die Wirkfamkeit derfelben verlohren geht[55]). Sehr merkwürdig ift eine Stelle, wo er befonders die häufige Mifchung der *fimplicinm* tadelt, weil, wenn alle Krankheiten aus der fehlerhaften Temperatur entftehen, nur ein einziges Mittel, welches die entgegen gefetzte Temperatur hat, hinreichend feyn würde. „Nun fchauet, wenn man eure *Herbarios* liefet, fo „fchreibet ihr felbft einem Kraute allein über die „50, auch 100 Tugenden zu. Aber im Receptma„chen hat ein Recept oft 40 bis 50 *fimplicia* in fich, „wider eine Krankheit. Ift auch nicht wohl zu wi„derreden, eure *Difcipuli* werden ohne Zweifel zu „300 oder 1000 *fimplicia* in ein Recept nehmen. „Denn es hat das Ueberhäufen fo fehr Ueberhand „genommen bey meiner Zeit, da zuvor 6 *fimplicia*,



55) Paragran. 3. p. 220. 223. — Labyrinth. medicor. p. 272.

„oder aufs höchste 7 genug waren, das erste zum „Herzen, das andere zur Leber etc., das waren „gute Recepte. Aber hernach, da sie gelernet ha- „ben, dass 3 mahl 3 neun macht; da dachten sie, „6 mahl 6 macht 36. Da gefiel ihnen das Multipli- „ciren so wohl, dass man schier nicht wissen kann, „ob sie vom Summiren, Addiren oder vom Multi- „pliciren am mehresten halten. Nun wäre ihnen die „Sünde noch zu vergeben gewesen, wann sie doch „auch auf das Subtrahiren und Dividiren wären kom- „men. Also wäre der Ueberfluss als ein gar schädlich „Feuer gelöscht worden. Nun, wäre das Summiren, „Addiren, und hernach das hochgelobte Multipli- „ciren auf die *humores* gewendet worden im Leib „des Menschen; so sollte die ganze Welt einen „Schatzkasten haben aufgerichtet, dass sie hätten ei- „ne Kirche gebaut und Mönche darein gesetzt und „verordnet, welche der Multiplication im Recept- „schreiben das *Requiem* gesungen hätten und der „Multiplication in den *humoribus* das *Te Deum lau-* „*damus;* so wollte ich auch ein Mönch seyn darin- „nen worden, und meine Sünde also im Multiplici- „ren der *humorum* gebüsset haben. Und das wäre „mein Wunsch von Gott, dass es noch heute gesche- „he [56]).„ . . *Paracelsus* sucht, statt aller dieser sim- plicium, aus jedem Dinge die *quinta essentia*, oder den Aether des *Aristoteles* [57]), als das Principium der Wirksamkeit, zu erhalten, und beschreibt um- ständlich die Art der Extraction [58]). Aber es war frey-

56) De pestilit. lib. I. p. 341.
57) Gesch. der Arzneyk. Th. I. S. 339.
58) Archidox. lib. IV. p. 796.

freylich nicht an eine gehörige Auswahl der zu diesem Behufe anzuwendenden Mittel zu gedenken: Hasenherzen, Hasenknochen, Knochen aus dem Herzen des Hirsches, Perlenmutter, Korallen und dergleichen Mittel musten ihre Quintessenz hergeben, um damit die schwersten Krankheiten zu heilen.

71.

Am meisten eifert *Paracelsus* gegen die so genannte kanonische Kur der Galenisten, die nur gegen die vier hervor stechenden Säfte und gegen die Elementar-Qualitäten gerichtet war [59]). Und doch behält er eine ähnliche Kurmethode bey, deren Indicationen sich auf die Herrschaft der astralischen Elemente, des Feuers, Wassers, der Luft und Erde beziehen. Davon habe ich schon oben (S. 137.) Beyspiele angeführt.

Interessant ist auch sein Tadel der so genannten Correctionen der Arzneymittel vermittelst verkehrter Dinge. Er sahe schon die Vergeblichkeit der Bemühung ein, das Scammoneum durch Schwefel zu corrigiren, und verwarf dieses *Diagrydium* eben so sehr als das *Diaturbith.* „Durch die Chemie und „durch das Feuer muss die Correction gehen, sonst „ist es gar keine Correction [60]).„ Den Tartarus im Körper sucht er durch Sauerbrunnen und Vitriolsäure zu corrigiren, und empfiehlt in dieser Absicht besonders das Pfeffersbad und die Sauerbrunnen in den Rheinländern [61]). Uebrigens hat er von der Diät, besonders in hitzigen Krankheiten, fast gar

 keine

59) De caduc. p. 602.

60) Paragran. 3. p. 224.

61) Von tartar. Krankh. S. 309.

keine Idee. In den meiſten Fiebern läſst er zur Ader, warnt vor Purganzen, giebt weiſse Korallen, Gold und Weingeiſt, und tadelt die blutreinigenden Mittel [62]).

Ein anderes Vorurtheil, welches *Paracelſus* zu bekämpfen ſucht, betrifft die Unheilbarkeit gewiſſer Krankheiten, vorzüglich des Ausſatzes, der Gicht, der Epilepſie und der Waſſerſucht. Die oft unerwarteten glücklichen Folgen des Gebrauchs mineraliſcher Mittel muſsten dem *Paracelſus* ſo groſses Zutrauen zu ihrer allgemeinen Wirkſamkeit einflöſsen, daſs er nun faſt keine Krankheit mehr für unbezwinglich hielt. „Willſt du, ſagt er, deinen Näch-„ſten lieben; ſo muſst du nicht ſagen, Dir iſt nicht „zu helfen, ſondern du muſst ſagen, ich kann es „nicht und verſteh es nicht [63]).„ Ungeachtet man, nach ſeinen und ſeiner Anhänger Prahlereyen, ſchlieſsen ſollte, daſs ihm die Kur der genannten Krankheiten wenigſtens mehrentheils geglückt ſey; ſo kommen doch in ſeinen Schriften ſehr viele Stellen vor, wo er bald dieſem bald jenem Mittel den Vorzug in den genannten Krankheiten giebt, wo er einzele Krankheiten für wirklich unheilbar erklärt, und offenherzig geſteht, ſie nicht heilen zu können. Ueber dies alles muſs man den *Smetius* nachleſen [64]). Auch Bruno *Seidel* ſchrieb ein eigenes Buch gegen die Anmaſsungen der Paracelſiſten, worin er zu beweiſen ſuch-

62) Paragraph. IX. p. 470. — Unterricht vom Aderlaſſen, S. 728.

63) Andre Defenſion, S. 254.

64) L. c. lib. XII. p. 655. 685.

suchte, was noch Niemand geläugnet hatte, daſs es unheilbare Krankheiten gebe [65]).

Als Verdienst kann man es ihm anrechnen, daſs er zuerst das Zinn als ein Mittel gegen die Würmer, aber auch gegen die Wassersucht und Gelbsucht einführte, obgleich seine Bereitungsart desselben fehlerhaft ist. Er läſst es nämlich mit Kochsalz und Asphalt zusammen pulvern und brennen, und vermischt es mit Drachenblut und Coloquinten [66]).

72.

Endlich will ich noch mit wenigem die Neuerungen berühren, welche *Paracelsus* in der *Chirurgie* gemacht hat. Wir haben ihn schon, besonders was seine praktischen Grundsätze betrifft, von mehr als einer vortheilhaften Seite kennen gelernt. Aber in der Geschichte der Wundarzneykunst hat *Paracelsus* doch die gröſste Epoche gemacht, und seine Lehrmeinungen über einzele Gegenstände dieses Faches sind gewiſs merkwürdig genug, um hier ganz besonders einen Platz zu erhalten. Er verwarf zuvörderst die Anwendung der schneidenden und brennenden Werkzeuge und selbst der Nähte durchaus, weil seine *arcana* sich oft eben so wirksam bewiesen, und weil er auch in Wunden und Geschwüren von dem *Archäus* alles erwartete [67]). Die Natur, sagt er, hat eine wachsende und nährende Kraft in ihr, und der Wundarzt soll blos ein Schirmer der Natur vor den

 äuſsern

65) Bruno *Seidel* de morb. incurabilib. p. 133. (8. Frcf. 1593.)

66) De praeparat. lib. I. p. 876.

67) M. A. *Severin.* de efficac. medic. lib. I. c. 8. 9. p. 16. f. (fol. Frcf. 1646.)

äuſsern Elementen ſeyn. Die Natur ſetzt aus den Säften des Körpers in jeder Wunde und in jedem Geſchwür einen Balſam ab, der die Wunden allein heilt. Dieſen Balſam, deſſen Vehikel der Eiter und andere lymphatiſche Feuchtigkeiten ſind, belegte *Paracelſus* mit einem neuen Namen *Mumia*. Oft kommt derſelbe von äuſsern Dingen, aus Pflanzen und Bäumen, und heiſst alsdann beſonders *Balſam*. Bringt man dieſen auf die Wunde, ſo verwandelt die Natur denſelben in die thieriſche Mumie, und veranlaſst dadurch die Vernarbung [68]). Wo in der Erde ein klebriger Saft befindlich iſt, wo das Feuer einen Dunſt von ſich giebt, da ſind dieſe Feuchtigkeiten auch *Mumien*, und können denſelben heilſamen Endzweck haben. Die Alchymie lehrt allein die *arcana*, in welchen dieſe Mumie enthalten iſt, und bey derſelben hat man weder Heftpflaſter, noch ſonſt etwas anders nöthig: die Natur zieht jedesmahl die Wundlefzen ſelbſt aufs beſte zuſammen [69]). Mit dieſer ſehr wahren Idee von dem groſsen Nutzen der Mumie oder der klebrigen Feuchtigkeit, die die Heilung der Wunden allein hervor bringt, ſtimmt aber freylich *Paracelſus* Empfehlung des häufigen Verbandes und ſeine übertriebene Vorſicht für Reinhaltung der Wunden nicht überein, indem nothwendig durch das häufige Verbinden die wohlthätige Mumie weggewiſcht werden muſs [70]).

Sogar die Beinbrüche getraut er ſich ohne Umſtände in jedem Falle zu heilen. Die Beinwelle (*Sym-phy-*

68) Groſse Wundarzn. B. I. S. 2. — De mum. p. 650. — Bertheoney B. I. S. 338. B. II. S. 363.
69) Groſse Wundarzn. B. I. S. 13.
70) *Eb.* S. 5. 6.

*phytum* offic.) ist ihm das Universal-Mittel. Auch die Wacholder-Beeren rühmt er als ein treffliches Wundmittel [71]). Merkwürdig ist sein Rath, immer die Hauptkrankheiten zuerst zu heilen, ehe man sich an die Behandlung der Wunden macht [72]).

73.

Uebrigens ist seine Pathologie der Geschwüre mit seiner Theorie der innern Krankheiten sehr übereinstimmend. Der Ursprung der offenen Schäden ist eben so mineralisch, als es die Ursachen innerer Krankheiten sind [73]). Der *Realgar Lunae et Veneris* setzt seine Schäden ins Angesicht, und frisst dasselbe hinweg. Also setzt sich *Realgar Jovis* und *Mercurii* an die Brust und Schultern, desgleichen *Mars* in Rücken und Bauch; *Realgar Solis* setzt sich mitten in die Brust, und *Realgar Saturni* in die Füsse. Unter diesen geben *Mars*, *Saturnus*, *Luna* und *Venus* die bösesten Geschwüre, die sich am schwersten heben lassen: die Geschwüre aber, welche *Sol*, *Mercurius* und *Jupiter* hervor bringen, sind am leichtesten zu heben [74]).

Seine Rathschläge in Rücksicht der Aderlässe sind charakteristisch. Er tadelt die astrologischen Kalender, aber aus einem ganz andern Grunde, als man vermuthen sollte. Der Schaden der Aderlässe, sagt er, rührt nicht von der widrigen Influenz, sondern von der unrechten Anwendung überhaupt her. In der Schlacht, wo so viele tausend oft zu gleicher Zeit verwundet werden, findet gewiss nur der Einfluss einer und derselben Constellation statt. Aber das

 hält

71) *Eb.* S. 491.
72) *Eb.* S. 55.
73) *Eb.* B. II. S. 68.
74) *Eb.* B. II. S. 89.

hält er für eine unerlafsliche Bedingung, dafs man auf das Zeichen Achtung giebt, von dem die Krankheit abhängt, in welcher man das Blut abzapfen will. Nie mufs man in dem Zeichen zur Ader lassen, von welchem die Krankheit abhängt. Wie dies aber zu bewerkstelligen ist, darüber giebt er uns keine Auskunft. Uebrigens eifert er sehr gegen die Semiotik des Bluts. Man findet das Blut in der Pest rein und klar, wo doch die gröfste Lebens-Gefahr oft zugegen ist[75]... Vortrefflich sind seine Bemerkungen über den Einflufs der verdorbenen Luft in Hospitälern auf die Krankheiten, die in denselben vorkommen, und eben so brav seine Rathschläge zur Reinigung der Luft in denselben[76].

## 74.

Unmöglich kann ich hier, in der Charakteristik des Paracelsischen Systems, seine Grundsätze *über die Kräfte des Magnets* mit Stillschweigen übergehen. Sie sind so eigenthümlich, neu und wichtig, dafs sie allerdings die Aufmerksamkeit verdienen, deren sie der grofse *Lessing*[77]) und *Hemmann*[78]) gewürdigt haben. Alle die Krankheiten, die *Paracelsus* vom Einflufs des Mars herleitete, das heifst, alle Blutflüsse und solche Uebel, die sich vom Mittelpunkt des Körpers zu seiner Peripherie erstrecken, können durch Anwendung des Magnets am besten bezwungen werden, weil er sie im Mittelpunkt zurück hält. Legt man also den Magneten auf die Quelle des Blutflusses

75) Unterricht vom Aderlassen, S. 712. 713.

76) Spittal-Buch, III. S. 320.

77) *Lessings* Collectaneen, Th. II. S. 117.

78) Medic. chirurgische Aufsätze, S. 23. f.

ſes oder auf die Stelle des Körpers, von wo aus ſich die Krankheit verbreitet hat; ſo hört der Blutfluſs und die Krankheit auf. Es kommt auſserdem auf die Kenntniſs des anziehenden und fortſtoſsenden Pols des Magneten an: den erſtern nennt *Paracelſus* den Bauch, den andern den Rücken des Magneten. In hyſteriſchen Krankheiten legt er den Bauch des Magneten zu unterſt, und den Rücken zu oberſt, ſo bleibt die Krankheit im Mittelpunkt[79]). In den Epilepſieen, wo ſich die Krankheit nach dem Kopfe neigt, legt man vier Magnete an die untern Theile, die Bäuche nach oben gekehrt, und auf das Haupt einen, mit dem Rücken nach unten, und ſo werden ſehr viele andere krampfhafte Krankheiten durch Anwendung des Magnets am ſicherſten gehoben.

Auch die *Taliſmane*, eine ſehr alte Erfindung des Aberglaubens und der Betrügerey[80]), wurden durch *Paracelſus* mehr als jemals in Umlauf gebracht. Ihre Theorie beruhte theils auf der Vorausſetzung, daſs gewiſſe Steine giftwidrige Eigenſchaften haben, theils auf dem Einfluſs der Planeten auf die metalliſchen Miſchungen, woraus dieſe Münzen oder Siegel beſtanden. Durch Hülfe dieſer Taliſmane war man vor der Zauberey ſicher, konnte vermittelſt derſelben faſt alle Krankheiten heilen, und gewiſs auf groſses Glück und Ehrenſtellen rechnen. Sie enthielten gewöhnlich magiſche Figuren, die Symbole der Sonne und des Jupiters, oder auch Zahlenbretter, auf welchen allemahl eine gewiſſe myſtiſche Zahl heraus kam, man mochte ſie in der Länge, oder in der Breite, oder in der

79) Von den Kräften des Magneten, S. 1019. 1020.

80) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 196. 197.

der Diagonale zusammen rechnen. *Möhsen* hat mehrere dergleichen Talismane, nach *Thurneyssers* Erfindung, abbilden lassen und Nachrichten darüber gesammlet [81]).

75.

Wenn man die Hauptpuncte des Paracelsischen Systems sorgfältig durchdenkt, so findet man, dass es auf keinen Fall als durchaus neu und unerhört angesehen werden kann. Allen theosophischen Unsinn, der von einzelen Männern vor ihm Stückweise vorgetragen war, vereinigte er nur in einem vorgeblichen System, und wandte ihn auf alle Theile der Medicin an. Sein gröstes Verdienst, welches ihm nur der Geist des Widerspruchs abläugnen kann, besteht in der Empfehlung der mineralischen Arzneymittel, die statt der alten unkräftigen Syrupe und Abkochungen von ihm gerühmt wurden, und in der Beobachtung mancher einzeler Erscheinungen der Natur und vieler merkwürdiger, vorzüglich chirurgischer, Krankheiten. Uneingenommene Männer erkannten dies auch, und wenn sie gleich, wie *Crato* [82]), aus der Hippokratischen Schule waren. Aber andere wollten lieber ruhig bey dem Alten bleiben, als dem neuen Schwärmer folgen, von dessen Arzneymitteln so viel Nachtheiliges erzählt wurde. Indessen kam die Chemie nach und nach immer mehr in Ansehen, wurde zwar anfangs noch mit der Alchymie verwechselt, hatte aber zu Anfange des folgenden Jahrhunderts schon eine weit würdigere Gestalt angenommen. Trotz der zahllosen und heftigen Widersprüche erhielt sich

81) Beyträge zur Gesch. der Wissenschaften, S. 133. f.

82) Epist. lib. III. p. 236. f.

ſich das Paracelſiſche Syſtem nicht allein in Deutſchland und den nordiſchen Reichen, ſondern fand ſelbſt in England und Frankreich Beyfall.

## III.
## *Ausbreitung und Verfeinerung des Paracelſiſchen Syſtems.*

76.

Die Reformation, welche auf den Myſticiſmus berechnet iſt, findet bey den meiſten Menſchen weit mehr Eingang, als die, welche auf die Vernunft allein wirkt, weil die Vorſtellungen der Einbildungskraft allemahl weit lebhafter ſind und den Geiſt in weit gröſsere Thätigkeit ſetzen, als die Begriffe des reinen Verſtandes. In jenem Zeitalter hatte Deutſchland dem übrigen Europa mit ſeinem myſtiſchen Reformations-Geiſt vorgeleuchtet. *Luthers* groſser Geiſt erwies ſeinem Jahrhundert und der ſpäteſten Nachwelt die gröſste Wohlthat, da er dieſen Hang zum Myſticiſmus ſo lenkte, daſs der Katholiciſmus und die ſcholaſtiſche Theologie dagegen gar nicht aufkommen konnten. *Paracelſus* ergriff ebenfalls dieſe Partey, allein, daſs ſein Syſtem nicht auf den allgemeinen Beyfall rechnen konnte, den die Reformatoren der Theologie erlangten, daran waren vorzüglich folgende Umſtände Schuld:

1. Die Medicin iſt eine Erfahrungs-Wiſſenſchaft, und muſs erlernt werden. Sie beruht auf Vernunftſchlüſſen, die aus der Erfahrung abſtrahirt ſind. Eine Lehre demnach, die jene Vernunftſchlüſſe verwirft, und dieſe Erfahrung für entbehrlich ausgiebt, kann unmöglich auf groſsen Beyfall der Aerzte rechnen.

2. *Pa-*

2. *Paracelſus* Syſtem war nicht auf bloſsen Myſticiſmus, ſondern auch auf den gröbſten Aberglauben gegründet. Nun war dieſer freylich im ſechzehnten Jahrhundert für ſich ſchon herrſchend. Aber, eben dieſen Aberglauben in ein ſcheinbar wiſſenſchaftliches Syſtem zu bringen, dieſe Idee verſtieſs doch zu ſehr gegen den geſunden Menſchen-Verſtand, als daſs man ihr allgemeinen Beyfall verſprechen konnte.

3. Endlich war auch *Paracelſus* ſelbſt nicht der Mann, welcher ſeinem Syſteme hätte Eingang verſchaffen können. Er war ein wilder Ignorant, der nur deswegen die Schul-Wiſſenſchaften verachtete, weil er ſie nicht kannte. Wenn er gleich ſehr viel von dem göttlichen Licht ſprach, welches die Quelle aller Erkenntniſs ſey, ſo war doch ſein Leben und Wandel gewiſs kein Beweis davon, daſs er dieſes göttlichen Lichtes theilhaftig ſey.

77.

Dennoch fand dieſes Syſtem, beſonders in Deutſchland, mehr Anhänger, als man hätte vermuthen ſollen. Nach einer Berechnung, die ich über die *bekannten* Nachfolger des *Paracelſus* angeſtellt habe, waren grade drey Viertheile derſelben *Deutſche*, und unter dieſen beſtand der gröſste Theil aus Leuten ohne gelehrte Erziehung, die ſich in dieſen Fanatiſmus hinein warfen, weil ſie hier reichen Erſatz für ihren Mangel an Cultur fanden. Die Andern hielten ſich an die Arzneymittel und Arcana des *Paracelſus*, und ſuchten ſeine Theorie dem herrſchenden Syſtem des *Galen* anzuſchmiegen, oder dieſelbe doch wenigſtens plauſibler zu machen und zu verfeinern. Endlich gab die Geſellſchaft der Roſenkreuzer

zer dieſem Syſtem die Anwendung auf die Theologie und Philoſophie, die man bis dahin noch nicht in dem Grade von demſelben gemacht hatte.

78.

Unter denen Anhängern des *Paracelſus*, die, ohne eine Vergleichung zwiſchen ſeinem und dem Galeniſchen Syſtem zu verſuchen, ganz allein das erſtere annahmen und vertheidigten, iſt einer der erſten und berühmteſten Leonhard *Thurneyſſer zum Thurn*, aus deſſen Biographie, die uns *Möhſen* geliefert hat, hier die wichtigſten Umſtände beygebracht werden [83]. Er war 1530. zu Baſel gebohren, und ſein Vater war Goldſchmidt. Eine grobe Betrügerey, wo er Zinn mit Gold überzogen und für Gold ausgegeben hatte, brachte ihn 1548. zur Flucht. Er hatte die Profeſſion ſeines Vaters erlernt, nebenher aber für einen Baſeler Arzt, D. *Huber*, Kräuter geſammlet, und von demſelben *Paracelſus* Schriften zum Leſen bekommen. Auch möchte er wohl beyläufig eine oder die andere anatomiſche Kupfertafel geſehen haben. Aber ſchulmäſsigen Unterricht hatte er gewiſs nie gehabt. Denn ſelbſt die lateiniſche Sprache muſste er noch in ſeinem funfzigſten Jahr erlernen. Aus Baſel vertrieben, flüchtete er ſich nach England, und 1552. lieſs er ſich als Schütze unter dem Regiment des Markgrafen Albert von Brandenburg anwerben. Im folgenden Jahr verlieſs er die Kriegesdienſte wieder, und ging in die Schmelzhütten als Arbeiter, worauf er ſeine Profeſſion wieder ergriff und 1555. ſich zu Straſsburg niederlieſs. Hierauf trugen die Tyroler Gewerke ihm die Aufſicht über

83) *Möhſens* Beyträge zur Geſch. der Wiſſenſchaften.

über den dortigen Bergbau an: dem zufolge zog er 1558. nach Tarenz im obern Innthal, wo er auf ſeine Rechnung einen Bergbau und Schwefel-Hütten anlegte. Dies geſchah mit ſo glücklichem Erfolg, daſs er vielen Ruhm erlangte, und mit gelehrten Metallurgeu bekannt wurde. Selbſt dem Kaiſer empfohlen, ward er nach Schottland und den orkadiſchen Inſeln 1560. geſchickt, um die Bleyminen näher zu unterſuchen. Im folgenden Jahre ging er nach Spanien, Afrika, Kleinaſien, und lieſs ſich auf dem Berge Sinai den Orden der heil. Katharina ertheilen. Auf dieſer Reiſe hatte er etwas Griechiſch gelernt, auch ſich bemüht, mehr Kenntniſs in der Medicin zu erlangen.

Als er 1568. wieder zurück kam, machte er ſich durch ſeine Kuren berühmt, ward auch in die ungriſchen Bergwerke geſchickt, um dieſelben in Ordnung zu bringen. Itzt entſchloſs er ſich, ſeine mediciniſche Schriften heraus zu geben: und, da er ſie gern mit aller damals gebräuchlichen typographiſchen Schönheit drucken laſſen wollte, ſo ging er zuvörderſt nach Münſter, wo er ſeine *Quinta eſſentia* 1570. mit Holzſchnitten drucken lieſs. Von hier begab er ſich nach Frankfurt an der Oder, wo damals die Buchdruckerey ſehr berühmt war, und lieſs ſeinen *Piſon*, oder ein Werk von den Eigenſchaften der Waſſer, Flüſſe und Quellen, drucken. Dies Buch wurde, da er es noch nicht vollendet hatte, die Grundlage ſeines glänzenden Glücks. Der Kurfürſt Johann George, der ſich damals in Frankfurt aufhielt, hörte, daſs dieſes Buch gedruckt werde, und daſs darin unentdeckte Reichthümer der Flüſſe in

der Mark Brandenburg an den Tag gelegt wären. Die Hofleute, welche auf ihren Gütern gern ergiebige Bergwerke angelegt hätten, von denen ihnen *Thurneyſſer* groſse Ausbeute verſprach, empfahlen ihn auch, und er war in der Behandlung der Krankheit der Kurfürſtinn, bey welcher man ihn zu Rath gezogen hatte, ſo glücklich, daſs der Kurfürſt ihn in ſeine Dienſte nahm und zu ſeinem Leibarzt ernannte.

79.

Vortrefflich wuſste ſich *Thurneyſſer* in ſeine neue Lage zu finden: er verkaufte Schminke und Schönpfläſterchen an die Hofdamen, und verordnete, ſtatt der ekelhaften Abkochungen der Galeniſten, Paracelſiſche Arzneymittel mit pomphaften Namen, Goldtinctur, *Magiſterium Solis, Aurum potabile,* womit er ſich groſse Reichthümer erwarb. Auch legte er, um ſeine Schriften drucken zu können, eine eigene Schriftgieſserey, Buchdruckerey, und auſserdem ein Laboratorium an, unterhielt mehr als zweyhundert Perſonen, und lebte ungemein prächtig. Auf eine ſeltſame Art erwarb er ſich den Ruhm des gröſsten Gelehrten ſeiner Zeit dadurch, daſs er die Alphabete von zwey und dreyſsig europäiſchen Dialekten und acht und ſechzig fremden Sprachen heraus gab. Auſserdem eröffnete er ſich auch ganz andere und heterogene Erwerbs-Quellen. Er legte ſich aufs Nativität-Stellen, welches ihm ſehr einträglich wurde: ja er legte ſogar eine Art von Leihhaus an, und trieb einen anſehnlichen Wucher mit Pfändern, da die Juden vertrieben waren. Die Markgräfinn Eleonore, Gemahlinn des Kurprinzen, hatte zu Halle ein Labo-

ratorium angelegt, und *Thurneyſſer* erhielt den Auftrag, es zu dirigiren. Er gab ſo genannte Praktiken oder aſtrologiſche Kalender heraus, die auſserordentlichen Abſatz fanden. Da die Prophezeyungen in ſehr zweydeutigen Ausdrücken abgefaſst waren, ſo verkaufte er an fürſtliche Perſonen einige Exemplare davon, die durchſchoſſen waren, und wo er dann die Erläuterung der dunkeln Ausdrücke dabey ſchrieb. Stand Unglück bevor, ſo ſchickte er Taliſmans mit, um es abzuwenden, die ihm ebenfalls ungemein theuer bezahlt wurden. Kurz, *Thurneyſſer* war bis ins Jahr 1582. in dem Beſitze ungewöhnlicher Reichthümer, bekleidete eine anſehnliche Ehrenſtelle, und genoſs des Vertrauens ſeines Fürſten in hohem Maſse. Allein von jener Zeit an vereinigte ſich alles Unglück, um ihn von der höchſten Stufe des Glücks in das tiefſte Elend zu ſtürzen.

Ein gelehrter und aufgeklärter Mann, Caſpar *Hoffmann*, Profeſſor in Frankfurt, hatte einen ſehr wohl geſchriebenen Tractat *de barbarie imminente* heraus gegeben, worin er die Thorheit der Paracelſiſchen Scharlatans aufzudecken ſuchte. Die Hofleute und ſelbſt der Kurfürſt waren dadurch aufmerkſam geworden: und *Thurneyſſer* verlohr viel von ſeinem Anſehen. Auf der andern Seite hatte der Aberglaube und die Dummheit ihm einen Teufel angedichtet, den er im Kryſtall bey ſich führe, und ſogar ein Profeſſor in Greifswald, Franz *Joël*, hatte dieſen Wahn verbreitet. Dieſer Teufel im Kryſtallglaſe war aber nichts als ein Scorpion in einem Glaſe voll Baumöhl, den *Thurneyſſer* nebſt mehrern Curioſitäten aufbewarhte. Endlich brachte ihn ein Proceſs

mit

mit ſeiner geſchiedenen Frau um den gröſsten Theil ſeines Vermögens. Er floh 1584. nach Italien, wo er ſich mit Transmutations-Proceſſen abgab, und endlich ſoll er 1595. zu Kölln am Rhein geſtorben ſeyn.

80.

Die Schriften dieſes merkwürdigen Menſchen tragen ganz das Gepräge des Paracelſiſchen Syſtems: auch hält er den *Paracelſus* für den einzigen geſcheidten Arzt, und kann mit ſeinem Lobe gar nicht fertig werden [84]). Die *Quinta eſſentia* iſt in Reimen geſchrieben: im erſten Buch wird die *ewige Heimlichkeit* redend eingeführt, die auch abgebildet iſt mit einem Schloſs am Munde, in einem Zimmer mit verſchloſſenen Fenſtern, ſitzend auf verſchloſſenen Kaſten, mit einem Schlüſſel in der Hand. Sie lehrt, daſs Salz, Schwefel und Queckſilber, oder Erde, Luft und Waſſer, alles zuſammen ſetzen, daſs alſo das Feuer von der Zahl der Elemente ausgeſchloſſen iſt [85]). Sie iſt in der Bibel, dann aber auch in Geſtirnen und Geiſtern zu ſuchen [86]). Im zweyten Buch ſpricht die Alchymie: ſie giebt Anleitung zu den Proceſſen, und ſagt unter anderm:

„Daſs aber ihr aus ſolchen Sachen,
„die flüchtig ſind, was fix wollt machen,
„das iſt, als wann man mit eim Kolen
„was weiſses an die Wand wollt malen [87]).

Sie warnt auch vor langen Proceſſen: denn Gott habe in ſechs Tagen die ganze Welt gemacht. Hierauf folgt eine detaillirte Vergleichung der Arcane der al-

 ten

84) Quinta eſſentia, p. 35. 203. (fol. Leipz. 1574.)
85) *Ib.* p. 29. 86) *Ib.* p. 33. 87) *Ib.* p. 43.

ten und neuen Medicin. Alsdann die Harmonie der drey Elemente: 1. *Geiſt* iſt in jedem Körper, auch ſelbſt die *Seele* (☿) beſteht nicht ohne Geiſt (🜍). Die Zwillinge, die Wage und der Waſſermann ſind die Zeichen des Geiſtes, der Sanguineus kommt in der Complexion mit ihm überein. Venus und Jupiter ſind ſeine Planeten, Raphael, die Cherubim und die *Lemures* ſeine Geiſter. 2. *Körper* oder Salz harmonirt mit Mars und Saturn, hat den Steinbock, die Jungfrau und den Stier zu Planeten; Ariel, Uriel und die Gnomen zu Geiſtern, und Bley und Spieſsglanz ſeine Metalle. 3. Die *Seele* oder Queckſilber harmonirt mit dem Krebs, dem Scorpion und den Fiſchen: ſie wirkt auf das phlegmatiſche Temperament.

Von ſeinen übrigen Schriften führe ich hier nur noch zwey an, die von der Harnprobe handeln, welche er auf Paracelſiſche Art vornahm [88]). Er deſtillirte den Harn nämlich, und lieſs an der Vorlage eine Röhre befeſtigen, die er mit einer Scale verſah: die Grade dieſer Scale ſtimmten mit den einzelen Theilen des Körpers überein, und er ſchloſs von den Erſcheinungen in dem deſtillirten Harn auf den Zuſtand der einzelen Theile des Körpers. Hiebey legt er Holzſchnitte des menſchlichen Körpers vor, wo die Bedeckungen abgenommen werden können, damit man die unterliegenden Theile ſehe. Eine Erfindung, welche

88) Προκαταληψις oder *Praeoccupatio*, durch zwölf verſchiedenlicher Tractaten gemachter Harn-Proben. Das 59. Buch. fol. 1571. Es war eine Gaſconnade, dies Buch das 59ſte zu nennen; um ſich in das Anſehn zu ſetzen, als wenn er ſehr lange Erfahrung hätte.

Βεβαιωσις ἀγωνισμου, das iſt *confirmatio concertationis*. fol. Berl. 1576.

welche George *Bartifch* und Ulrich *Rumler* hernach nachahmten. . . Gewöhnlich wog er den Harn zuerft, nachdem er in der Digeftions-Wärme eine Zeitlang geftanden, und umgefchüttelt worden, damit fich das Irdifche mit hinein ziehe. Wenn er fchwer ift, fo leiden die *fpiritus vitales;* ift er aber leicht, fo leiden die *fpiritus animales.* Zwey Bemerkungen kann ich hiebey nicht übergehn, die er beyläufig anführt. Die erfte betrifft einen Auswurf von den Hydatiden in einer anfangenden Schwindfucht, welcher nach dem Gebrauch des Quajaköhls erfolgte [89]: und die zweyte die fortwährende Wirkung der Reizbarkeit des Herzens, die *Thurneyffer* noch achtzig Minuten, nachdem das Herz aus dem Körper genommen worden, beobachtete [90]).

81.

*Adam von Bodenftein*, des berühmten Theologen *Karlftadt* Sohn, war ein fehr eifriger Anhänger des *Paracelfus*, und führte auch eben ein folches unftätiges und flüchtiges Leben, als diefer [91]). Er fuchte die barbarifchen, dunkeln und unverftändlichen Worte, die im *Paracelfus* vorkommen, zu erklären, und nahm gewöhnlich in der Erklärung die eigenen Worte des Schriftftellers auf. Diefe Arbeit hat gewifs nur fehr wenig Verdienftliches, wenn man den *Paracelfus* felbft gelefen hat: doch kommen einige Bemerkungen des *Bodenftein* vor, die nicht ganz unwichtig find. Zu feiner Zeit nämlich hatte man fchon unächte Schriften des *Paracelfus*, die von den ächten bisweilen nur fchwer zu unterfcheiden waren, und vielleicht hatte



89) Βεβαιωσις, p. 78. 90) Προκαταληψις, p. 49.
91) *Adami* p. 231.

er ſelbſt groſsen Antheil daran [92]). Das *Laudanum* habe ſeinen Namen *a laude*, und ſey kein Opiat, ſondern die Quinteſſenz des Queckſilbers. *Oporin* habe die erſtaunenswerthe Wirkung deſſelben erfahren [93]). *Paracelſus* ſey übrigens ein ächter Kabbaliſt, und ein von Gott begeiſterter Schriftſteller, deſſen Untrüglichkeit *Bodenſtein* aus allen Kräften vertheidigt [94]).

Dieſes Wörterbuch, nebſt einem andern naturhiſtoriſchen, welches Joh. *Fiſchart* aufgeſetzt hatte, gab *Michael Toxites* aus Grabündten heraus. Er war Stadtarzt in Hagenau, hatte regelmäſsig auf italiäniſchen Schulen ſtudirt, und war zugleich gekrönter Dichter [95]). Er ſuchte dem Spieſsglanz mehr Freunde in Deutſchland zu verſchaffen, und wünſchte ſchon eine Vereinigung der Galeniſchen und Paracelſiſchen Schule, die nachher wirklich von mehrern Aerzten verſucht worden iſt. Er gab auch des *Paracelſus* Schriften heraus.

Eine andere Ausgabe beſorgte *Valentin Antapraſſus Siloranus*, von dem man aber nichts weiter weiſs, als daſs er zu denen Anhängern des *Paracelſus* gehört, die mit unverſchämter Dreiſtigkeit der Welt die gröbſten Lügen aufheften und ihren Helden für einen unfehlbaren Geſandten Gottes ausgeben. In dem Vorbericht zu ſeiner Ausgabe ſagt er unter anderm, daſs, nachdem er die *chnldäiſchen*, arabiſchen und gräcaniſchen Aerzte durchgeleſen, er den *Paracelſus* allen dieſen vorziehen müſſe. Auch hätten die *Athener* ihn den *Deſtructorem* aller Irrung, die *Peſſulani-*

92) *Semlers* Samml. zur Hiſt. der Roſenkreuz. St. I. S. 63.
93) Onomaſtic. p. 450. (8. Baſil. 1574.)
94) *Ib.* p. 411. 95) *Adami p.* 195.

*lanischen* (die Aerzte zu Montpellier) den teutſchen *Hippocratem*, und die Hebräer den andern *Rabbi Moſes* (ben Maimon) genannt. Ferner: *Doctor Cyperinus Flaënus* habe den *Paracelſus* ins Italiäniſche und Franzöſiſche, *Bebeus Ramdus* ins Griechiſche überſetzt. Auch giebt er ſich das Anſehen, aus der lateiniſchen Urſchrift dieſe Werke überſetzt zu haben. So viele Worte in dieſem Bericht ſind, ſo viele Unwahrheiten enthält er, wie ſchon *Sennert* bemerkt hat [96]).

82.

Ein Arzt in Frankfurt am Main, *Gerard Dorn*, hat ſich durch ſeine Anhänglichkeit an dem *Paracelſus* ſehr bekannt gemacht. Auch belebt ihn ganz der Geiſt ſeines Lehrers: die Kabbalah iſt ihm die Quelle aller menſchlichen Kenntniſs, und den *Trithemius* zieht er beſonders allen Philoſophen vor. Auch iſt er eben ſo grob und bedient ſich eben der Schimpfreden gegen ſeine Widerſacher, als *Paracelſus*. Den Stein der Weiſen bereitet er, als ein Erfahrner, in fünf Vierteljahren: Andere müſſen zwey Jahre darüber zubringen [97]). Aus den erſten Kapiteln des erſten Buchs Moſe leitet er die ganze Chymie her, und erklärt jedes Wort auf alchymiſtiſche Art. Beſonders die Worte: *Und Gott ſchied die Waſſer über der Feſte von den Waſſern unter der Feſte, und nannte die oberſten Himmel*, dieſe ſieht er als den Inbegriff des ganzen groſsen Proceſſes an. Zugleich bringt er Erläuterungen aus der neuplatoniſchen Philoſophie an, die

 dem

96) De conſenſ. et diſſenſ. chymic. cum Galen. c. 4 p. 189.

97) Lapis metaphyſicus aut philoſophicus. 8. 1570.

dem Ganzen ein ſo bizarres Anſehen geben, daſs man kaum gelehrteren Unſinn leſen kann [98]). Er ſchrieb auch eine Ermahnung an den heftigſten Gegner des *Paracelſus*, den *Thomas Eraſtus*, die aber nichts enthält, als Auszüge aus ſeines Lehrers Schriften, und Invectiven gegen *Eraſtus* [99]).

83.

Der berühmteſte Anhänger des Paracelſiſchen Syſtems unter den ältern Schriftſtellern dieſes Jahrhunderts iſt *Peter Severin*, aus Ribe in Jütland, Leibarzt des Königs von Dänemark und Canonicus zu Roſkild. Es wird als eine Merkwürdigkeit von ihm erzählt, daſs er ſchon in ſeinem zwanzigſten Jahre Profeſſor der Poeſie in Kopenhagen geweſen. Er hatte in Italien und Frankreich die mediciniſchen Schulen beſucht; aber dennoch hing er ſehr eifrig an dem neuen Reformator [100]). So ſehr man auch von der einen Seite ſeine groſse Verdienſte um die Verfeinerung des Paracelſiſchen Syſtems geprieſen hat; ſo iſt doch gewiſs Theod. *Zwingers* Urtheil von ihm ſehr richtig, wenn er ſagt, daſs *Severin* ſich nicht immer der philoſophiſchen Freyheit bediene, die er ſo ſehr anpreiſe, ſondern gröſstentheils nachbete, was *Paracelſus* geſagt habe [1]). Auch Joh. *Paludanus* urtheilt in einem Briefe an *Smetius* [2]) nicht allzu gün-

98) De naturae luce phyſica ex Geneſi deſumta, p. 47. (8. Frcf. 1583.)

99) Ad Thom. *Eraſtum* admonitio modeſta ſatis. 8. 1583.

100) Thom. *Bartholin.* ciſt. med. Hafn. loc. XII. p. 114. — *Moller.* Cimbr. literat. vol. I. p. 623. f.

1) *Craton.* epiſt. lib. III. p. 236. f.

2) *Smet.* miſcellan. lib. XII. p. 725.

günstig von ihm. Er habe zwar sich angemaſst, die schweren Krankheiten der Epilepsie, des Aussatzes und der Gicht gründlich heilen zu können. Aber man wisse davon in Dänemark nichts besonderes: er habe Panaceen verkauft, und, so sehr er die Mittel des *Paracelsus* empfohlen, doch oft seine Zuflucht zu Galenischen Compositionen genommen. *Libavius* 3) und *Sennert* 4) urtheilen noch ungünstiger von ihm, und doch waren beide mehr Paracelsisten als Galenisten.

Das einzige Werk, was er hinterlassen, ist eine kurze, aber sehr unvollständige Darstellung des Paracelsischen Systems, worin er bey weitem nicht alles erschöpft, was zu diesem System gehört, auch mit unter seine eigene Vorstellungen den Ideen des *Paracelsus* unterschiebt. Mit der Logik hat er sich sehr überworfen. „Ein Stück Brodt, sagt er, ist mir „lieber, als die ganze Logik und Dialektik.„ Dagegen erinnert der eifrige Gegner aller Paracelsisten, *Erastus*: „Darin hat *Severinus* ganz Recht, so bald „der Magen hungrig ist: aber der Hunger nach Wahr„heit kann doch nicht durch leibliche Nahrung, son„dern nur durch Philosophie gestillt werden 5).„ *Severinus* unterscheidet, eben so wie *Paracelsus*, die gemeine Anatomie von der höhern, die er *Anatomia vitalis* nennt, und so auch die gemeine Astronomie von der *Astronomia vitalis*.

84.

Die Medicin definirt er als die Kenntniſs der allgemeinen Harmonie der ganzen Schöpfung, und

 führt

3) Exam. philosoph. vit. Hartmann. sect. 21. p. 157. 177.
4) L. c. p. 199.
5) *Erast.* de medicin. nov. Paracelf. disp. P. I. p. 113.

führt zu diesem Ende die Vergleichung der grossen und kleinen Welt umständlich aus, findet in der letztern Flüsse und Seen, Berge und Thäler, Mineralien und Pflanzen [6]). Die Elemente sind in zwey Sphären, die obere und untere, getheilt: in der obern Sphäre sind Luft und Feuer, in der untern Erde und Wasser hervor stechend. Diese Eintheilung hält er für sehr wichtig: wer sie verkennt, nimmt die Schale statt des Kerns. Durch Hülfe des Lebens-Balsams werden die Elemente mit einander verbunden: jener hält alle Körper in der Natur zusammen, giebt jedem Dinge seine Kraft und sein Leben. Die Elemente muss man sich nicht sinnlich vorstellen; von den sinnlichen Elementen bestehe ein jedes, Feuer, Luft, Wasser und Erde, aus allen vier unsinnlichen Grundstoffen. Es gebe also ein wässerichtes, luftiges, irdisches und feuriges Feuer u. s. f., und diese Eigenschaften sind geistig, da sie nicht in die Sinne fallen [7]). Die Kräfte der Elemente nennt er *astra*, wie *Paracelsus*; ohne die Kenntniss derselben sey der Arzt und Naturforscher blind und taub. Diese *astra* aller irdischen Körper sind zwiefach: sie ahmen entweder den Gestirnen nach, und bringen die Mischungen und Verwandlungen der Körper hervor, oder sie entfliehen, ihres Körpers beraubt, in den empyreischen Himmel, wo sie weder hungern noch dursten [8]). Die *astra* mit den Grundstoffen verbunden, heissen *semina*, und sind die Bande aller Körper, wodurch die sinnlichen Eigenschaften derselben

6) *Severin.* idea medicinae philosophiae, c. 4. p. 19. 20. (4. Hag. Com. 1663.)

7) *Ib.* c. 5. p. 22. 24. f.

8) *Ib.* c. 6. p. 26. 27. f.

ben und die *Signaturen* hervor gebracht werden, welche letztere nichts anders ſind, als die Eindrükke, die die Saamen auf die Körper machen [9]. Die drey Hauptſaamen aller Körper vergleicht er ganz irrig mit den peripatetiſchen Principien, *Materie*, *Form* und *Beraubung*, und beweiſet damit, daſs er den *Ariſtoteles* ganz miſsverſteht [10]. Eben dieſe ſucht er in allen drey Reichen der Natur auf, ſpricht alſo vom vegetabiliſchen, animaliſchen und mineraliſchen Queckſilber, Salz und Schwefel [11], und glaubt, daſs es nur darauf ankomme, ob die Saamen einen geſchickten Körper finden, mit dem ſie ſich vereinigen, um neue Verwandlungen hervor zu bringen [12]. Das Salz ſey die einzige Urſache der Coagulation und der Form der Körper [13]. Es bringt wirkliche Verwandlungen der Arten hervor, indem es ſich mit andern *matricibus* verbindet, und den Körpern andere Signaturen einprägt. Aber, um ſolche Verwandlungen zu erzeugen, muſs man eine ſehr ſtarke Lebens-Tinctur haben, die die *matrix* oder *radix* ſo verändern kann [14]. Daſs durch die Saamen Körper erzeugt werden, ſucht er dadurch zu erweiſen, daſs er mehr Beyſpiele anführt, wo aus unſichtbaren Körpern ſichtbare werden: den Nahrungsſtoff in den Speiſen, ſagt er, ſehen wir nicht, und doch bringt er ſichtbare Theile unſers Körpers hervor [15]. Der ſichtbare Saamen des Thiers iſt nicht das *ſemen*, ſondern nur das Vehikel des letztern, welches nicht ſeinen Sitz in den Hoden hat, ſondern aus

9) *Ib.* p. 31. c. 7. p. 33.
10) *Ib.* c. 7. p. 31.
11) *Ib.* p. 39.
12) *Ib.* c. 8. p. 41.
13) *Ib.* p. 62.
14) *Ib.* c. 9. p. 73.
15) *Ib.* c. 10. p. 81.

aus dem ganzen Körper dahin gelangt [16]). Es ist also jeder Theil des Körpers als ein geistiger Hode anzusehn, und so hat auch jeder Theil seinen Magen, seine Milz, seine Leber u. s. f. Die Functionen jedes Theils werden durch die mineralischen Geister vollbracht, die in ihm ihren Sitz haben: die künstliche Structur der Organe war nothwendig, damit die Geister und *astra* eine gehörige *matrix* hätten [17]).

In der Pathologie hilft er sich auf ähnliche Art durch die Thorheiten der Paracelsischen Theorie. Alles in der Natur lebt: die Sterne sind Menschen, wie wir: sie leiden dieselben Krankheiten, und unsere körperliche Leiden sind blosse Abdrücke von dem, was die Sterne empfinden. Also aus der Vergleichung der grossen und kleinen Welt können wir nur den Ursprung der Krankheiten, der gewöhnlich astralisch ist, erkennen. Dies nennt *Severin loca affecta*, und *semina morborum* [18]). Die Wassersucht, der Aussatz, die Gicht und die Epilepsie sind Cardinal-Krankheiten, mit welchen andere nahe verwandt sind; die Steinbeschwerden und die Hämorrhoiden hangen zum Beyspiel sehr genau mit der Gicht zusammen. Und jene Hauptkrankheiten sind für den Paracelsisten allerdings auch heilbar, wenn nicht eine geheime Vorherbestimmung sie unheilbar macht [19]). Die Kräfte der Arzneymittel harmoniren mit der Natur der Krankheiten, und sie beruhen durchaus nicht auf den Elementar-Qualitäten oder sinnlichen Eigenschaften, sondern lediglich auf den *astris*, deren

16) *Ib.* c. 8. p. 55. c. 10. p. 77.
17) *Ib.* c. 11. p. 90. s.
18) *Ib.* c. 12. p. 149.
19) *Ib.* c. 13. p. 175.

ren Eindrücke blos die ſinnlichen Eigenſchaften, oder Signaturen, hervor bringen [20]). Dann beweiſet *Severinus* auch die Realität der Univerſal-Medicin, und zwar vorzüglich aus zwey Gründen. Zuvörderſt ſagt er, das Spieſsglas verzehre alle unedle Metalle, das Gold ausgenommen: ſo müſſe es auch alle Unreinigkeiten des Körpers verzehren, und die Lebens-Quelle, das Herz, unverletzt erhalten. Dann wiſſe man ja, daſs es Gifte gebe, die allen Menſchen ohne Unterſchied ſchaden: alſo müſſe es auch Arzneymittel geben, die allen Menſchen ohne Unterſchied helfen, und alle Krankheiten heilen [21]).

85.

In Deutſchland hatte man ſchon früh verſchiedene Wege gewählt, um das Syſtem des *Paracelſus* annehmlicher zu machen, und demſelben auch bey den Galeniſten Eingang zu verſchaffen. Einige Aerzte aus der Galeniſchen Schule hatten hiezu ſelbſt die Hand geboten, indem ſie zwar die Theorie des *Paracelſus* vernachläſſigten, aber ſich doch an ſeine Arzneymittel hielten, und dieſe aus allen Kräften anprieſen [22]). *Winther von Andernach*, den wir oben als einen Hippokratiſchen Arzt kennen lernten, wurde auf dieſe Art noch in ſeinem hohen Alter einer der erſten und thätigſten Beförderer des Paracelſiſchen Syſtems. In ſeinem ſiebzigſten Jahr fing er noch an die erſten Gründe der Chemie zu lernen und die Schriften der Theoſophen zu ſtudiren [23]). Er

20) *Ib.* c. 2. p. 8. c. 15. p. 202.
21) *Ib.* c. 14. p. 175.
22) *Craton.*-epiſt. lib. III. p. 237.
23) *Quercetan.*-tetras graviſſ. capit. affect. c. 14. p. 168. (8. Frcf. 1609.)

Er lehrte ganz klar, daſs Extracte, Oehle und Salze kräftiger seyn und schneller wirken, als die Wurzeln und Kräuter selbst. Bey leichten Zufällen könne man sich allerdings noch der Syrupe der Araber bedienen; aber bey schweren Krankheiten seyn allein chemische Arzneymittel dienlich. Die Alten hätten sich auch in diesen der weniger wirksamen Mittel bedienen können, weil damals die Naturkräfte der Menschen noch thätiger gewesen seyn. *Paracelsus*, sagt er ferner, habe gute Gründe zu seiner Abweichung von dem Galenischen System gehabt. Denn zuvörderst sey ihre Kenntniſs sehr mangelhaft gewesen, und sie hätten mit Unrecht mehrere Krankheiten für unheilbar ausgegeben, die es doch nicht seyen. Dann hätten sie von der Anatomie den Anfang gemacht, und man müsse doch die gemeine Zergliederungskunst nur für etwas sehr unwesentliches halten. Die Begriffe der Alten von den Elementen seyen auch unrichtig; weit besser seyen die Paracelsischen drey Principia. Endlich könne man die Zeichen der Krankheiten, die die Griechen angegeben, in unserm Klima und Zeitalter nicht mehr anwenden [24]. Er versucht nachher noch die Elemente der Galenisten mit den Elementen der Paracelsisten zu vergleichen, und schlieſst daraus, daſs man keines von beiden Systemen völlig verwerfen müsse: es sey gut, wenn man das alte System sich zuerst bekannt mache, und nachher sich mit dem neuern beschäfftige [25]. *Donzellini* folgt in diesen Grundsätzen dem *Winther*, wendet vorzüglich die chemischen Arzneymittel in langwierigen Krankheiten an, und sagt ausdrücklich,

24) Comm. II. dial. 2. p. 28. 25) *Ib.* p. 31.

lich, man brauche ſich nur an den *Winther* zu halten, wenn man alles Wiſſenswürdige im *Paracelſus* geſammlet haben wolle [26]).

*Andreas Ellinger*, aus Thüringen [27]), Profeſſor in Jena, that auch ſehr viel zur Aufnahme der Paracelſiſchen Schwärmerey, beſonders durch ſein Apotheker-Buch [28]), worin er gegen jede Krankheit empiriſche Mittel und Paracelſiſche Bereitungen empfiehlt, ſo wie durch eine andere Schrift, die ebenfalls auf alchymiſtiſchen Gründen beruht [29]).

Auch *Phädro von Rodach*, ein übrigens ganz unbekannter Menſch, machte ſich durch ähnliche Schriften bekannt, die man bey *Haller* verzeichnet findet [30]). . . Ein gewiſſer *Benedict Aretius* gab eine Materia medica heraus, in welcher auf die ſeltſamſte Art die Galeniſche Theorie, mit der Paracelſiſchen vereinigt, vorgetragen iſt. Er nimmt nur zwey Complexionen, die warme und kalte, an, und theilt jede in vier Grade. Dann ordnet er die Mittel unter ihre Planeten, und fügt *Arcana* des *Paracelſus* hinzu [31]). . . Selbſt Konrad *Geſsner* gab unter dem Namen *Evonymus* eine Sammlung von geheimen Mitteln heraus, und näherte ſich in dieſer Rückſicht den Paracelſiſten [32]).

86.

26) *Craton.* epiſt. lib. VI. p. 606.
27) *Adami* p. 240.
28) Reiſe- und Krieges-Apotheke. 8. Zerbſt 1602.
29) Von rechter Extraction der ſeeliſchen und ſpiritualiſchen Kräfte aus allerley Kräutern. 4. Wittenb. 1609.
30) Bibl. med. pract. vol. II. p. 161.
31) De medicamentorum ſimplicium gradibus et compoſitionibus opus novum. 8. Tigur. 1572.
32) *Lenglet du Fresnoy* hiſtoire de la philoſoph. hermét. vol. III. p. 34.

86.

Durch *Bartholomäus Carrichter von Reckingen* erhielt die neue Lehre selbst am kaiserlichen Hofe Eingang. Er war Leibarzt der Kaiser Maximilian II. und Ferdinand [33]), und genoss des Vertrauens seiner Fürsten, welches er, nach *Crato's* Urtheil, gar nicht verdiente. Dieser hält ihn für einen unwissenden Menschen, und erzählt, dass er dem Kaiser Ferdinand, da dieser Steinschmerzen litt, täglich eine Abkochung von wilden Prunellen und außerdem mehrere *drastica* gegeben habe [34]). Dass *Crato's* Urtheil mit der Wahrheit überein stimmt, davon können wir uns durch die Schriften des *Carrichter* am besten überzeugen. Seine *Practica* enthält eine Menge von Hausmitteln und *arcanis* gegen alle Arten der Gebrechen, unter anderm empfiehlt er auch bey Verrenkungen die Fersensehne eines Elenn's aufzubinden [35]). Abscheulich ist die Dummheit, die in seinem Buch *von gründlicher Heilung der zauberischen Schäden* herrscht. Er ahmt darin den *Paracelsus* sogar in den unverständlichen Ausdrücken nach, wovon ich nur folgende Stelle zum Beweise anführe: „Diese Krankheit (zauberische Hämorrhoiden) „gehört zum Anfang in dritten Grad des *Hau-„storis resoluti.* Aber, so bald er unempfindlich „wird, so gehört er unter den *uviatoriam Arsolutam „inflaculectam Capoi Cori*, innhalt den Anfang und „Aus-

33) *Möhsens* Gesch. der Wissensch. in der Mark Brandenb. S. 414.

34) *Craton.* epist. lib. I. p. 184.

35) *Practica* aus den fürnembsten Secretis, K. 83. S. 150. (8. Strassb. 1611.)

„Ausgang des 3ten und 4ten Grades[36]. „ . . . Sein Kräuterbuch gab Michael *Toxites*[37]) heraus. Es enthält ein Verzeichniſs der officinellen Pflanzen nach aſtrologiſcher Ordnung; das heiſst, es ſind die zwölf Himmelszeichen durchgegangen, und unter dieſen gehören je drey und drey zu einer Elementar-Feuchtigkeit des Körpers. Jedes Zeichen hat vier Grade, und unter dieſe werden dann die Kräuter gebracht, ihre Kräfte und Wirkungen nach jenen Conſtellationen beſtimmt, und die Zeit ihrer Einſammlung auch darnach angegeben. Die Wage, der Waſſermann und die Zwillinge gehören zur erſten *Triplicität*, des Blutes: der Löwe, der Widder und der Schütze zur zweyten, der gelben Galle: die Jungfrau, der Stier und der Steinbock zur dritten, der ſchwarzen Galle: der Krebs, der Scorpion und die Fiſche zur vierten, des Phlegma. In dem dazu gehörigen „Schlüſ„ſel „ wird jedesmahl die Sympathie und Antipathie der Kräuter hinzu gefügt. . . Das beſte, was *Carrichter* geſchrieben hat, iſt ſeine „Speiſekammer der „Teutſchen, „ eine Sammlung von Hausmitteln und diätetiſchen Vorſchriften, die zum Theil recht gut und brauchbar ſind. Das Buch iſt voll drolliger, bisweilen witziger Einfälle, und enthält hie und da eine nicht gemeine Bemerkung. Die Saar z. B. machte einſt Ueberſchwemmungen, trat in eine Kalchhütte, und entzündete den Kalch, ſo daſs die ganze Hütte ver-

36) Von gründlicher Heilung der zauberiſchen Schäden, S. 17.

37) 8. Straſsb. 1617.

verbrannte. Auf ähnliche Art ging Biberach einſt faſt ganz unter [38]).

87.

Daſs das Paracelſiſche Syſtem mit grober Empirie am eheſten überein ſtimmt, und durch dieſelbe befördert wird, beweiſet das Beyſpiel *Martin Ruland's*, des Vaters, aus Freyſingen, praktiſchen Arztes zu Lauingen in Schwaben, und Leibarztes des Pfalzgrafen Philipp Ludwig [39]). Er ſammlete die merkwürdigen Fälle aus ſeiner Praxis, die er aber, ohne die geringſte Rückſicht auf die Urſachen der Krankheiten, mit bloſser Anführung der gebrauchten Mittel, die gröſstentheils auch *arcana* ſind, erzählt. Eine alte Frau z. B. litt an einer unbekannten Krankheit. Im Namen Jeſu gab ihr der Verfaſſer ſeine *aqua benedicta*, worauf ſie ſich erbrach und beſſer wurde [40]). Ueberhaupt iſt er ein groſser Freund der Brechmittel in allen gefährlichen Fiebern [41]). Unter ſeinen geheimen Mitteln empfiehlt er die *aqua terrae ſanctae*, und das *vinum ſublimatum* παντονοσαγωγὸν vorzüglich häufig. Hin und wieder kommen gute Bemerkungen vor, z. B. über den Abgang des monatlichen Bluts durch den Mund [42]), über die Heilung eines Brandes der Bährmutter mit Kalchwaſſer und andern dienlichen Mitteln [43]), über den Nutzen des Schwefelöhls in dem Waſſerbruch [44]). Von der Auswahl der Adern hielt *Ruland* ſehr viel: er

38) Der Teutſchen Speiſskammer, (8. Amberg 1610.) S. 20.

39) *Teiſſier* vol. IV. p. 413. — *Eloy* vol. IV. p. 135.

40) *Ruland.* curat. empiric. p. 362. (8. Budiſſ. 1679.)

41) *Ib.* p. 368.

42) *Ib.* p. 307.

43) *Ib.* p. 325.

44) *Ib.* p. 302.

er handelt die Krankheiten in alphabetiſcher Ordnung ab, in welchen die einzelen Adern geſchlagen werden müſſen.

Die Paracelſiſche Schule war überhaupt nicht ſehr ſtrenge in der Aufnahme ihrer Lehrer. *Paracelſus* ſelbſt hatte den Unterricht der Goldköche, der alten Weiber und der Schwarzkünſtler genoſſen. Auch Dorfprediger erwarben ſich den Rang der Lehrer, wann ſie im Stande waren, aus abergläubigen Schriften aller Art nur recht viele Arzneymittel zuſammen zu raffen. Wie berühmt haben ſich nicht die Schriften des Pfarrers zu Mohorn im Meiſsniſchen Kreiſe, *Michaels Bapſt von Rochlitz*, gemacht! Er hatte junge Edelleute in Koſt und Unterricht, und trieb nebenher die Medicin. Man kann nicht leugnen, daſs er viel geleſen hat, allein an Beurtheilung iſt gar nicht zu gedenken. In unſerer ganzen mediciniſchen Literatur iſt vielleicht kein Buch zu finden, welches eine ſo ungeheure Menge der abenteuerlichſten Fabeln, der ungereimteſten Mittel und des abgeſchmackteſten Geſchwätzes enthielte, als das Arzney-, Kunſt- und Wunderbuch dieſes Pfarrers. Ich habe drey Schriften von ihm vor mir; aber ich bin nicht im Stande das Geringſte daraus mitzutheilen [45]): und dennoch konnten gleichzeitige Hippokratiſche Aerzte, wie *Monavius*, ſich aus dieſem Kunſtbuch Raths erhohlen [46]).

 Wenn

45) Arzney-, Kunſt- und Wunderbuch. 4. Leipz. 1592.
Giftjagendes Kunſt- und Hausbuch. 4. 1592.
Wunderbarliches Leib- und Wundarzneybuch. 4. Eisleben 1596.

46) *Craton.* epiſt. lib. II. p. 388.

Wenn man sich am besten davon unterrichten will, mit welchen Waffen die *Paracelsisten* gegen die Galenischen Aerzte fochten; so braucht man nur den Briefwechsel zwischen Christ. *Pithopöus*, der anfangs Lehrer des Herzogs Albrecht Friedrich von Preussen, und dann Arzt zu Annaberg war [47]), und dem Professor *Barth* in Leipzig zu lesen [48]). Dieser äussert sich als ein verständiger, gesetzter Mann, jener als ein wilder, unwissender Schwärmer, der auf keine Vernunftgründe merkt, sondern sich von seinem unbändigen Stolz und von seiner fanatischen Leidenschaft hinreissen läst.

88.

Um diese Zeit machte sich auch ein junger Jurist, George *Amwald*, durch seine Paracelsische Scharlatanerie und durch den Verkauf einer Panacee berühmt, die er, nebst einer Siegelerde, zu hohen Preisen verkaufte, und durch ganz Deutschland damit herum reisete. In seinem Bericht von dieser Arzney [49]), den ich in Händen habe, vertheidigt er den *Paracelsus* gegen alle Verunglimpfungen desselben, und giebt besonders der Medicin des letztern den Vorzug vor der griechischen, weil diese von blinden Heiden, ohne durch das Licht der Natur erleuchtet zu seyn, ersonnen worden; weil *Galen* den Moses und Christus verachte, und *Aetius* ein Aria-

ner

47) *Möhsens* Beyträge zur Gesch. der Wissenschaften, S. 90.

48) *Craton*. epist. lib. III. p. 300. f.

49) Kurzer Bericht, wie, was Gestalt und warum das Panacea am-Waldina, als ein einige Medicin, wider den Aussatz, Frantzosen, zauberische Zustend etc. anzuwenden sei. 4. Frankf. 1592.

ner und Atheiſt geweſen. Seine Panacee verbinde ſich, ſo bald ſie auf die Zunge genommen werde, ſogleich mit den Lebensgeiſtern, und confortire dieſelben. Da nun alle Krankheiten ohne Ausnahme von der Verletzung der Lebensgeiſter herrühren, ſo giebt es auch keine, die nicht durch dieſes Mittel gehoben werden könne. *Amwald* ſchreibt die Gabe ſeiner Panacee von Jahr zu Jahr vor, und ſpecificirt alle Krankheiten, in welchen ſie nützlich und heilſam iſt. Am Ende werden eine Menge Zeugniſſe von ſolchen Perſonen angeführt, die durch dieſes Mittel gerettet worden, und die ihren Arzt mit auſserordentlichen Lobſprüchen belegen... Daſs *Amwald* wirklich mit ſeinem Univerſal-Mittel groſses Aufſehen in Deutſchland erregt haben muſs, ſieht man ſchon aus den vielen Zeugniſſen fürſtlicher Perſonen, welche verſichern, ihm ihre Geneſung zu verdanken. Indeſſen konnte *Amwald* unmöglich auf den Beyfall denkender Aerzte rechnen, da er ein ſo grober Scharlatan war, und da ſeine Unwiſſenheit, trotz dem Doctortitel, den er ſich ſelbſt beylegte, aus allen Umſtänden zu ſehr hervor ſtach. Daher fehlte es nicht an Widerſachern, die das Publicum aufmerkſam auf dieſe Betrügerey zu machen ſuchten: und unter denſelben war Andreas *Libavius*, ein Feind aller gemein ſchädlichen Vorurtheile, der eifrigſte. Er gab hinter einander fünf Schriften gegen *Amwald* heraus [50]), in deren einer



50) Examen Panaceae Amwaldinae. 8. 1594. — Neoparacelſica, in quibus vetus medicina defenditur adverſus τερετίσματα Georgii *Amwald.* 8. Frcf. 1594. — Gegen-Bericht von der *Panacea Amwaldina*, auf *Amwalds*

ner [51]) er besonders zeigte, dass die gerühmte Panacee nichts mehr und nichts weniger als gewöhnlicher Zinnober sey, und dass man daher sehr Unrecht thue, wenn man dieses Mittel dem Landstreicher so theuer bezahle.

89.

Ehe ich den Uebergang des Paracelsischen Systems in die Theosophie der Rosenkreuzer betrachte, wird es nothwendig seyn, noch einige spätere *Conciliatoren* oder Synkretisten, das heisst, Männer kennen zu lernen, die diejenigen Grundsätze, welche irgends annehmenswerth schienen, aus dem System des *Paracelsus* in die Theorie des *Galens* hinüber trugen, und beide Schulen dergestalt einander zu nähern suchten. Unter diesen waren die beiden *Zwinger*, Vater und Sohn, fast die berühmtesten. Jener, *Theodor*, ein Schüler des *Ramus*, in dessen System er völlig eingeweiht war [52]), und, wie sein Sohn, Professor zu Basel, schrieb, in Ramischer Methode, eine Physiologie, worin er genugsam seine Vorliebe für des *Paracelsus* System zu erkennen giebt. Er vergleicht ihn mit den Vätern der Arzneykunst, und sagt, dass er grosse Geheimnisse der Natur entdeckt habe, welche durchaus nicht verworfen werden dürfen [53]). Indessen giebt er dem *Era-*

*stus*

*walds* ausgegangenen Bericht bestellt. 4. Frkf. 1595. — Panacea Amwaldina victa et prostrata. 4. Frcf. 1596. — Singularium P. IV. 8. 1601.

51) Singular. P. IV. p. 270. — Defensio syntagm. arcan. chym. contra Scheunemann. p. 14.

52) *Zwinger* theatr. vit. human. vol. I. p. 1176. (fol. Basil. 1571.) — *Adami* p. 301

53) *Zwinger* physiol. medic. p. 56. 81. (8. Basil. 1610.)

*ftus* Recht, der die eiteln Prahlereyen und die Unwiffenheit des *Paracelfus* aufgedeckt habe. Auch will er nichts von den beliebten chemifchen Principien wiffen, und zwar aus dem völlig richtigen Grunde, weil der Arzt nicht *die* Beftandtheile des Körpers zu wiffen verlange, welche die Kunft mit Gewalt hervor lockt, fondern die wirklich in demfelben vorhanden find [54]). Mich dünkt, dies ift eine Wahrheit, welche man noch heut zu Tage den Freunden der phyfiologifchen Chemie nicht genug einfchärfen kann. . . Sein Sohn, *Jakob Zwinger*, ein Mann von geläutertem Gefchmack und fehr gebildetem Geift, betrat ebenfalls die Bahn, auf welcher fein Vater fich fo grofsen Beyfall erworben hatte. Er war ein Vertheidiger des Gebrauchs chemifcher Arzneymittel, allein die Theorie des *Paracelfus* verachtete er [55]). Aus verfchiedenen Stellen des *Crato*'fchen Briefwechfels erhellt, dafs beide *Zwinger* fich die gröfste Mühe gaben, die Arzneymittel des *Paracelfus* in Aufnahme zu bringen, und dafs fie auch in der That fehr viel zur Aufnahme diefer Methoden beygetragen haben [56]). Theodor hält die Chemie indeffen für die Dienerin der Medicin: wenn fie fich zur Beherrfcherin der letztern aufwerfen will, fagt er, fo ift fie werth ausgezifcht zu werden [57]).

Auch *Michael Döring* aus Breslau, Profeffor in Giefsen, gehört zu diefen Conciliatoren. Er war



54) *Ib.* p. 191.

55) *Zwinger* principiorum chymicorum examen *Hippocr.* et *Galeni* confenfum inftitutum. 8. Bafil. 1606.

56) *Craton.* epift. lib. II. p. 350. lib. III. p. 236.

57) *Ib.* lib. II. p. 272.

eigentlich ein Hippokratischer Arzt; aber die Arzneymittel des *Paracelsus*, und verschiedene Theile seines Systems vertheidigte er sogar gegen den *Erastus*. Die groben Prahlereyen des Schwärmers, den Aberglauben, der in sein System verwebt ist, und die Unwissenheit des *Paracelsus* entschuldigt er am wenigsten, sondern stellt sie in ein sehr frappantes Licht [58]).

90.

Wäre das Paracelsische System von diesen Männern allein ausgebildet worden; so hätte es bald eine bessere Gestalt angenommen. Man würde sich überzeugt haben, dass die Kurmethode und die Arzneymittel des *Paracelsus* in vieler Rücksicht den Vorzug vor der Galenischen verdienen, und so hätte man durchgehends den Nutzen aus dieser Schwärmerey gezogen, der sich aus derselben ziehen liess. Allein es bildete sich zu Anfang des folgenden Jahrhunderts eine Gesellschaft Fanatiker, die auf die Theosophie des *Paracelsus* weiter fort bauten, und diesem System eine solche Ausdähnung und Anwendung auf alle Zweige des Aberglaubens gaben, dass die Barbarey hätte wieder zurück kehren müssen, wann die Ideen dieser wilden Schwärmer realisirt worden wären. Ich meyne die *Gesellschaft der Rosenkreuzer*, die sich durch mehrere Abarten auf die neuesten Zeiten fortgepflanzt hat.

Dieser Orden hat einen offenbaren, aber freylich sehr nachtheiligen, Einfluss auf die Wissenschaften und besonders auf die Arzneykunde gehabt. Allein

58) *Döring* de medicina et medicis adversus iatromastigas et pseudo-medicos libr. II. 8. Giess. 1611.

Allein die Geschichte seines Ursprungs ist so dunkel, und die Vermuthungen, welche man über den wahren Ursprung zu machen berechtigt ist, stellen diese geheime Gesellschaft von einer so lächerlichen Seite dar, dass die Mitglieder derselben längst den Ausweg gewählt haben, der wahren Geschichte zum Trotz, zum König *Hiram*, zum weisen *Salomon* und seinem Tempelbau und zu dem fabelhaften *Thaaut* ihre Zuflucht zu nehmen. So viel, als mir von der wahren Geschichte des Ordens der Rosenkreuzer bekannt ist, will ich hier kurz zusammen fassen, in wie fern es zu meinem dermaligen Zweck gehört.

91.

Wenn ich gleich unserm unsterblichen, aber in diesem Punct etwas parteylichen, *Semler* darin nicht beypflichten kann, dass schon im vierzehnten Jahrhundert eine so genannte *societas physicorum*, oder eine Gesellschaft von Alchymisten existirt habe, welche zu einem gemeinschaftlichen Zwecke, der Erfindung des Steins der Weisen, arbeiteten [59]), (indem noch immer die Frage unbeantwortet bleibt, ob das von ihm angeführte Buch wirklich den *Raimund Lull* zum Verfasser hat); so ist doch so viel gewiss, dass schon Nicolaus *Barnaud* 1591. darauf ausging, eine hermetische Gesellschaft zu errichten, und in dieser Absicht weitläufige Reisen durch Deutschland und Frankreich unternahm [60]). Gewiss ist ferner, dass in der zweyten Vorrede zum *Echo der von Gott hoch erleuchteten Fraternität des löbli-*



59) *Semlers* unparteyische Sammlungen zur Historie der Rosenkreuzer, St. I. S. 24.
60) *Eb.* St. II. S. 65.

*chen Ordens R + C.* gemeldet wird, dass schon 1597. viele Vorschläge zur Errichtung einer geheimen Gesellschaft gemacht wurden, deren Zweck die Ausbildung aller Zweige der Theosophie und Kabbalah war [61]).

Aber, dass eine solche Gesellschaft wirklich errichtet worden und sich thätig bewiesen, davon finden wir die erste Spur im Jahre 1610, wo ein Notarius *Haselmayer* zuerst die *Fama fraternitatis*, worin die Gesetze dieses Ordens enthalten sind, in der Handschrift gelesen haben will [62]). Erst vier Jahre nachher, 1614, erschien zu Regensburg die *Allgemeine und General-Reformation der ganzen Welt, benebenst der Fama fraternitatis der Rosenkreuzer.* In dieser Schrift wurde der Welt ein Orden angekündigt, der schon hundert Jahre im Verborgenen gewirkt, und grosse Geheimnisse besessen habe, die die Glückseligkeit der Menschen befördern könnten. Die beygefügte *Confessio* ist in so ausschweifend prahlerischen Ausdrücken geschrieben und mit so groben Erdichtungen angefüllt, dass man sich kaum vorstellen kann, dass ein vernünftiger Mensch dergleichen Unsinn habe aushecken können.

92.

In der *Fama* wird zuvörderst erzählt, dass ein Deutscher, Christian *Rosenkreuz*, im vierzehnten Jahrhundert diese Gesellschaft gestiftet, nachdem er in Aegypten und Fes die erhabene Weisheit des Orients erlernt habe. Der Zweck dieser Gesellschaft sollte,

61) *Eb.* St. I. S. 83. 84.

62) *Eb.* St. I. S. 77.

sollte, nach der Absicht des Stifters, darin bestehen, dass vermittelst geheimer Künste grosse Schätze und Reichthümer hervor gebracht würden, womit man Könige und Fürsten unterstützen wolle, damit diese den grossen Planen der Gesellschaft, der allgemeinen Umwandlung aller Dinge, beförderlich seyn. Eine gewisse Kapelle, *Sancti Spiritus*, sollte der geheime Versammlungs-Ort der Societät seyn, wo die Lehrlinge sich bey den Mitgliedern Raths erhohlen könnten. Drey Jünger des Rosenkreuz, heisst es weiter, erhielten von ihm zuerst das grosse Geheimniss, und machten unter sich folgende Gesetze aus: 1. Keine Profession *als die medicinische* öffentlich zu treiben, und alle Kranke umsonst zu heilen. Dies war das vornehmste Gesetz, welches allein schon hinreicht, diesen Theosophen einen Platz in der Geschichte der Medicin anzuweisen [63]. 2. Sie sollten die Kleider des Landes, worin sie sich aufhielten, und keine besondere, tragen; 3. sich alle Jahre am Namensfest des Vorstehers bey der Kapelle *Sancti Spiritus* einfinden; 4. solche Layen anwerben, welche die Erben ihres Geheimnisses seyn könnten; 5. das Wort *Rosenkreuz* zur Losung wählen; 6. das Daseyn der Gesellschaft hundert Jahre lang verborgen halten. . . In der *Confession* wird versichert, dass das Ende der Welt nahe sey, und dass in kurzem eine allgemeine Reformation der Welt zu Stande kommen, die Gottlosen vertrieben, die Juden sich bekehren, und die Lehre Christi sich in der ganzen Welt ausbreiten werde. Diese Verbesserung der Welt rühmen sich die Rosenkreuzer durrh ihre Be-

63) *Maier* themis aurea, c. 4. p. 37.

Bemühungen zu beschleunigen. Sie verheissen allen, die in ihre Gesellschaft treten, Fülle himmlischer Erkenntniss, unsägliche Reichthümer, Sicherheit vor allen Krankheiten, immer blühende Jugend, und *nebenher* (ὡς ἐν παρόδῳ) *den Stein der Weisen* [64]. Auch behaupten sie gradezu, dass sie nie krank werden können [65].

93.

Den Namen *Rosenkreuz* leiten alle Anhänger dieser Secte von dem mystischen Kreuz Christi her, welches mit dem rosenfarbenen Blute desselben besprengt sey, ohne welches man kein Nachfolger Christi seyn könne, und mit welchem man alle Weisheit und alle Erkenntniss erlange [66]. Dabey sey alles Lernen und aller Unterricht überflüssig. In der That sind die Rosenkreuzer die ärgsten Verächter aller Gelehrsamkeit und aller durch Fleiss und Nachdenken erworbenen Kenntnisse [67]. Alle Kenntnisse leiten sie, doch nur *zum Schein*, aus der Bibel her, damit man ihnen nicht vorwerfen könne, dass sie die kirchliche Religion verachten. Im Grunde aber sind sie über alle Offenbarung erhaben, und suchen aus dem Licht der Natur, oder aus dem Einfluss der Gottheit auf die Seele des Menschen, alles herzuleiten [68].

Hier-

64) Fama fraternit. p. 15. 47. 48. f. — *Libav.* de philos. harmon. fratr. de ros. cruc. p. 268. — (*Corrodi*) kritische Geschichte des Chiliasmus, Th. III. S. 297.

65) *Libav.* analys. confess. fratr. de ros. cruc. p. 23.

66) *Fludd.* summ. bon. p. 46. (fol. Frcf. 1629.)

67) *Libav.* l. c. p. 275. — *Arnolds* Kirchen- und Ketzerhistorie, Th. II. B. XVII. K. 18. S. 620. — *Corrodi* a. O.

68) *Semler's* Zusätze zu *Fludd's* Schutzschrift, S. 16.

Hierin ſind ſie, ſo wie in anderer Rückſicht, als Nachfolger des *Paracelſus* anzuſehn, den ſie als einen Geſandten Gottes betrachten [69]). Die Krankheiten heilen ſie, ſo wie *Paracelſus*, durch den Glauben und durch Einbildungskraft. Wenn ein ächter Roſenkreuzer den unheilbarſten Schaden oder die gefährlichſte Krankheit nur anſieht, ſo kann er den Kranken ſogleich geſund machen. Einen ſpaniſchen König, erzählen ſie, habe ein Roſenkreuzer wieder geſund gemacht, da er ſchon ſechs Stunden todt gelegen [70]). Und wenn es wahr ſey, daſs ein italiſcher Mönch Teufel aus Beſeſſenen treibe, ſo ſey dieſer gewiſs *e Societate fratrum R + C.* [71]). Die Univerſal-Medicin iſt ebenfalls das Haupt-Geheimniſs des Ordens, deſſen Entdeckung den Mitgliedern deſſelben verſprochen wurde [72]).

94.

Alle Nachrichten ſtimmen darin überein, daſs ein Geiſtlicher zu Calwe im Wirtembergiſchen, *Valentin Andreä*, ein grundgelehrter, ungemein geiſtreicher und wohlwollender Mann, die nächſte Veranlaſſung zu dieſer Verbindung gegeben habe. Seine hinterlaſſene Schriften überzeugen uns von den ausgebreiteten Kenntniſſen und dem trefflichen Charakter dieſes Geiſtlichen, deſſen Neigung zu Verbeſſerung der Kirchenzucht und der bürgerlichen Ordnung gewiſs aus reinem Patriotiſmus entſprang [73]). Aus der Lebens-

69) *Arnold* S. 621. — *Corrodi* S. 299.
70) *Semler's* Samml. zur Hiſtorie der Roſenkreuz. St. I. S. 110.
71) *Daſ.* S. 112. 72) *Daſ.* S. 142.
73) *Arnold*, Th. II. B. XVII. K. 5. S. 444. — *Herders* zer-

Lebensbeschreibung des *Andreä*, die, von ihm selbst aufgesetzt, auf der Wolfenbüttelschen Bibliothek verwahrt wird, erhellt ganz deutlich, daſs er die berühmte *chymische Hochzeit Christians Rosenkreuz* schon 1603. zu seinem Vergnügen aufgesetzt habe, um die damals so häufigen Alchymisten und Theosophen damit zu äffen. Er lacht selbst darüber, daſs die einfältigen Schwärmer dieses *ludibrium juvenilis ingenii* im Ernst für eine wahre Geschichte halten konnten, da er es doch nur als Satyre ansehe. Auch die *Fama fraternitatis* hat man, dieser Nachricht zufolge, als einen Versuch des *Andreä* zu betrachten, wodurch er die Chemisten und Schwärmer bessern wollte. Sich selbst nannte *Andreä* den *Ritter vom Rosenkreuz*, weil er das Kreuz und vier Rosen im Petschaft führte [74]). Wirklich haben schon verschiedene ältere Schriftsteller die Sache für einen Scherz gehalten, und versichert, es sey dem Verfasser der *fama* mit derselben nie rechter Ernst gewesen [75]). Man hätte durch dieselbe den Alchymisten ihr Geheimniſs entlocken wollen [76]).

Es ist wahr, *Andreä* stiftete im Jahr 1620. eine *fraternitas christiana* in ernstlichen, aber ganz andern,

zerstreute Blätter, Samml. V. S. 57. Ich nenne hier blos *Nicolai's* Versuch über die Beschuldigungen, die dem Tempelherrn-Orden gemacht worden, als ein Werk, welches, nach dem Zeugniſs mehrerer gründlicher Gelehrten, voller historischer Unrichtigkeiten ist, obgleich man es bey der Geschichte der Maurerey und Rosenkreuzer-Gesellschaft zu empfehlen pflegt.

74) Teutscher Merkur, 1782. März. S. 228-230.

75) *Semlers* Vorrede zu den angef. Zusätzen, S. XXIII.

76) *Breler.* myster. iniquit. pseudo-evangel. c. 3. p. 100.

dern, Abſichten, nämlich um die Kirchen-Zucht zu verbeſſern, die chriſtlichen Theologen von den Schul-Gezänken ab- und auf das Weſen der Herzens-Religion mehr hinzuführen [77]). Aber er ſelbſt unterſcheidet an verſchiedenen Orten ſorgfältig beide Fraternitäten, ſpricht ſehr ernſtlich von der chriſtlichen Brüderſchaft [78]), und ſpottet dagegen über die leichtgläubigen theoſophiſchen Roſenkreuzer, die durch ganz Deutſchland Komödie ſpielen [79]). Man ſieht alſo, wie mich dünkt, deutlich, daſs der vorgebliche erhabene Urſprung dieſes geheimen Ordens von nichts Anderm, als von einem ſpaſshaften Einfall eines wirtembergiſchen Geiſtlichen herzuleiten iſt, der das Unweſen der Theoſophen dadurch hindern wollte, aber es leider noch unglaublich vermehrte.

95.

Eine Menge gleichzeitiger Enthuſiaſten fanden zu ſehr ihre Rechnung bey der Beförderung der Grundſätze der Roſenkreuzer, als daſs ſie nicht mit ihnen hätten fraterniſiren ſollen. *Valentin Weigel*, ein ſchwärmeriſcher Prediger zu Tſchoppau bey Chemnitz, hatte nach ſeinem Tode einen beträchtlichen Anhang bekommen, und die ächten Weigelianer waren ſchon Roſenkreuzer, ohne den Namen zu führen. Nicht mit Unrecht hält ihn ein anderer Roſenkreuzer für einen ächten Anhänger des *Paracelſus* [80]). Denn die Vergleichung, welche *Weigel* zwi-

77) Teutſcher Merkur, a. O. S. 234.

78) *Andreae* turris Babel, n. 25. p. 69.

79) *Andreae* mytholog. aleth. exul. p. 329. — Manipul. VI. n. 13. p. 290.

80) Oſw. *Croll.* baſilic. chym. praefat. admonit. p. 66.

zwischen dem Makrokosmus und Mikrokosmus anstellt, ist gewiss sehr merkwürdig. Er behauptet, dass alle Kenntniss des menschlichen Körpers von der Kenntniss des Universi ausgehen müsse: denn der Himmel sey der Vater und der Mensch der Sohn. *Sennert* aber führt dagegen den Spruch an: „Sie binden „schwere und unerträgliche Bürden, die sie auf die „Schultern der Menschen laden, selbst aber mit kei„nem Finger berühren [81].„ Wie *Paracelsus* und die ältern Kabbalisten, hohlt er alles aus dem innern Lichte, verachtet alle menschliche Wissenschaft, und rechnet vorzüglich auf die heilige Namen-Kunst, die er für ein Meisterstück des heiligen Geistes hält. Auch die Zahl 666, die *Irenäus* aus Smyrna schon brauchte, sieht *Weigel* als den Inbegriff aller Erkenntniss und aller Weisheit an [82]).

*Aegidius Gutmann* aus Schwaben war ebenfalls ein solcher Rosenkreuzer, ohne den Namen zu führen [83]). Er äffte zugleich dem *Paracelsus* nach, indem er die heidnische Philosophie vor allen Dingen verdammte, das Universal-Mittel zu besitzen vorgab, wodurch die menschliche Natur veredelt, alle Krankheiten abgewandt und geheilt, und nebenher, als πάρεργον, das Gold hervor gebracht werde. Es liege, behauptete er, blos am Glauben, dass man durch die Luft gehen, Verwandlungen der Metalle und alle geheime Künste verrichten könne [84]). Er schrieb

81) *Sennert* de consens. et dissens. chym. cum Galen. c. 6. p. 195.

82) *Arnold* Th. II. B. XVII. K. 17. S. 608. — *Brucker* vol. IV. p. 689. — *Corrodi* S. 321.

83) *Semler's* Sammlungen, St. II. S. 176.

84) *Brucker* vol. IV. p. 685 — *Corrodi* S. 290.

ſchrieb eine Offenbarung göttlicher Majeſtät, worin das tauſendjährige Reich verkündigt wurde. Dies Buch war ſchon 1575. geſchrieben, ging lange im Manuſcript herum, und wurde endlich 1618. gedruckt [85]).

96.

*Julius Sperber*, fürſtlich Anhaltiſcher Leibarzt, iſt einer der berühmteſten kabbaliſtiſchen Aerzte, und war entweder wirklich in die Geſellſchaft der Roſenkreuzer aufgenommen, oder er ſtimmte doch ganz mit ihnen in Grundſätzen überein. Man findet bey ihm eben die Barbariſmen und grammatikaliſchen Fehler der lateiniſchen Schreibart, eben die Grillen von dem Archetypus, und den in demſelben präexiſtirenden Formen aller Dinge, eben die Emanations-Theorie und die Meinung vom Stein der Weiſen, der in der *anima mineralis* exiſtire, und eben die magiſchen und kabbaliſtiſchen Gebete, welche wir bey den Roſenkreuzern und andern Theoſophen dieſer Art wahrnehmen [86]).

Noch berühmter hat ſich *Oswald Croll* aus Heſſen gemacht, der gleichfalls Anhaltiſcher Leibarzt war, und ſogar vom Kaiſer *Rudolf II.* zu Rathe gezogen wurde. Er iſt der Verfaſſer eines Werks, deſſen Einleitung einen kurzen und wirklich ſehr faſslichen Begriff von dem ganzen Umfang der Paracelſiſchen Theoſophie giebt. Ich will davon nur etwas weniges anführen: . . . Alles in der Natur lebt, nichts

85) *Semler* St. I. S. 87.

86) *Colberg* Platon. hermet. Chriſtianiſm. P. I. c. 6. p. 286. — *Brucker* p. 686.

nichts ist todt. . . Alles, was lebt, hat eine Lebenskraft, ein *astrum*, in sich, welches ohne Körper nichts kann, sondern, bey der Fäulnifs und Verwesung des einen, in den andern übergeht [87]). Der Mensch ist nach dem Firmament gebildet: alles, was wir in der grofsen Welt finden, treffen wir auch in der kleinen an: und so viele Arten Mineralien es im Makrokosmus giebt, so viel sind deren auch im Mikrokosmus, als dem Sohn des erstern. Aus dem Firmament nimmt der Mensch alle Kenntnisse her: die astralischen Einflüsse machen ihn zu einem wahren Weisen: denn sein Geist flofs aus den *astris*, die Seele aber aus dem Munde Gottes [88]). Das Firmament ist das Licht der Natur, Gott aber das Licht der Gnade, aus welchem der Arzt gebohren werden mufs [89]). Die Zahlenleiter der Kabbalisten gilt auch bis auf die intellectuelle Welt und bis auf den Archetypus: alle Theile des Körpers kommen mit gewissen Elementen, Planeten, Kräften und Zahlen überein [90]). Der innere, astralische Mensch, der Genius des Menschen, die Imagination, ist *Gabalis*, woher die Gabalistische Kunst ihren Namen hat. Dies ist zugleich der Magnet und die magnetische Natur des Menschen [91]). Alles, was man mit den Augen sieht, kann man hervor bringen, durch Hülfe dieses *Gabalis*, der Imagination, die als ein Magnet sichtbare Körper an sich zieht und sie den Sinnen darstellt [92]). Das innere,

87) *Croll.* basilic. chym. praef. admonit. p. 23. f.
88) p. 24 — 31.
89) *Sennert* de consens. chymic. cum Galen. c. 5. p. 193. 194.
90) *Croll.* p. 31. — *Sennert* c. 6. p. 195. f.
91) *Croll.* p. 36. — *Sennert* c. 13. p. 232.
92) *Croll.* p. 37. 38.

nere, kabbaliſtiſche Gebet zu Gott, oder die geheime Unterredung mit ihm, vereinigt die Seele mit dem Urquell alles Lichts und aller Erkenntniſs: und nun kann der Menſch mit einem Gedanken Wunder thun. Er verhält ſich hiebey nicht thätig, blos leidend; er lernt nichts, die Gnade flieſst in ihn ein, und theilt ihm alles mit [93]). Das *Wort* iſt in den magiſchen Handlungen am kräftigſten: dadurch werden alle Krankheiten geheilt, wie auch beſonders durch Charaktere und Taliſmane, die zu gewiſſen Zeiten verfertigt werden. Alle Arzneymittel wirken vermöge der magnetiſchen Kraft, die ſie von den *aſtris* erhalten haben, und wovon ihre ſinnliche Eigenſchaften blos die Signaturen ſind [94]). Der Sitz dieſes *aſtri* iſt der *Balſam:* dieſer verbindet ſich mit dem Lebensbalſam im Menſchen, und kurirt dergeſtalt die Krankheiten. Der Arzt muſs dieſen Balſam in der ganzen Natur aufſuchen, und zwar durch Hülfe aller Theile der Magie, von denen ihm keiner fremd ſeyn darf [95]). Endlich kann das Leben verlängert werden, wie man das Feuer durch Zuthat von Brenn-Materialien verlängert: und *Paracelſus*, der im Beſitz dieſes Geheimniſſes war, würde gewiſs nicht ſo früh geſtorben ſeyn, wenn ſeine Feinde ihn nicht durch Gift hingerichtet hätten. *Croll*, der Erfinder dieſer Fabel, wird gründlich vom *Libavius* widerlegt [96]).

Ein anderer Tractat von ihm über die Signaturen iſt ganz nach der Theorie des *Paracelſus* geſchriе-

 ben.

93) *Ib.* p. 13. 39. *Libav.* de princip. ſcientif. magiae Paracelſ. ſec. *Croll.* p. 13.

94) *Croll.* p. 42. 44.

95) p. 60. 62. *Libav.* p. 19.

96) *Croll.* p. 46. 104. — *Libav.* p. 40. f.

ben. Jedes Kraut, sagt er, ist ein Stern, und jeder Stern ist ein Kraut: die *astra* geben den Pflanzen ihre Kräfte und drücken ihnen die Signaturen ein. Dies ist das Principium, von welchem *Croll* ausgeht, und man kann sich kaum vorstellen, mit welcher ausschweifenden Phantasie er alles zusammen rafft, was seinem Lieblingssatze die geringste Wahrscheinlichkeit geben kann. Ich will einige Beyspiele davon anführen. Das kleine Hauslauch hat in seinen Blättern Aehnlichkeit mit dem Zahnfleisch: darum ist es ein gutes antiscorbutisches Mittel [97]. Die Augen im Pfauenschwanz haben Aehnlichkeit mit den Warzen an weiblichen Brüsten: deswegen werden die Krankheiten der Brüste dadurch geheilt [98]. Die Maiblumen sehen wie Tropfen aus: daher sind sie im Schlagfluss *(gutta)* dienlich [99]. Die Wurzel der Zaunrübe sieht wie ein geschwollener Fuss aus: darum ist sie ein gutes Mittel gegen die Wassersucht [100]. *Hypericum* hat seinen Namen von ὑπὲρ εἰκόνος, *quasi sit supra spectra*: es ist also das beste Mittel gegen verletzte Phantasie und gegen alle Zaubereyen [1]. Ausserdem werden auch viele Beyspiele angeführt von Thieren, die den Menschen die Arzneymittel kennen gelehrt haben [2].

97.

Gegen diesen und mehrere andere Schwärmer focht mit rühmlichen Waffen der rechtschaffene Scheidekünstler Andreas *Libavius*, und lieferte uns dergestalt Documente der Geschichte seines Zeitalters, die

97) *Croll.* de signatur. rerum, p. 19.
98) p. 21. 99) p. 27. 100) p. 33.
1) p. 36. 2) p. 68.

die ſehr leſenswerth ſind. Einer ſeiner ungleichſten Antagoniſten war *Henning Scheunemann*, Arzt in Bamberg und dann in Aſchersleben, ein Menſch, wie die meiſten Roſenkreuzer, ohne alle gelehrte und Sprachkenntniſs. Die weſentlichen Abweichungen ſeiner Grillen von der Paracelſiſchen Theorie trägt er in ſo dunkeln und unverſtändlichen Ausdrücken vor, daſs man kaum einen vernünftigen Sinn heraus bringen kann. Die innere Natur des Menſchen, oder die *Anatomie* des *Paracelſus*, theilt er in ſieben verſchiedene Grade, nach den ſieben Aenderungen, welche ſie erleidet. Dieſe ſind die Verbrennung, die Sublimation, die Auflöſung, die Fäulniſs, die Deſtillation, die Coagulation und die Tinctur. Durch dieſe ſieben Veränderungen verlieren die drey Grundanfänge ihre Form, ihr *aſtrum*, und nehmen eine ſichtbare und fühlbare Qualität an. Die drey Principia machen in ihren verſchiedenen Modificationen zehn Arten aus: vier Arten Queckſilber, drey Arten Schwefel, und eben ſo viel Arten Salz. Die erſte Art iſt der *Mercurius pneumoſus*, oder die eingepflanzte Wärme, das Licht des menſchlichen Körpers, und die Kraft, die allen Functionen vorſteht. Die zweyte Art iſt der *Mercurius cremoſus*, oder die Radical-Flüſſigkeit der Alten. Die dritte Art iſt der *Mercurius ſublimatus*, oder der ſubtile Geiſt der Radical-Feuchtigkeit. Die vierte Art, der *Merc. praecipitatus*, oder der ſaure und ſcharfe, ſalzige Geiſt, der alles zerſtört. Die erſte Art des Schwefels iſt das *Sulfur congelatum*, ein reiner, ſüſser Geiſt, der dem Queckſilber ſeine Säure giebt. Die zweyte Art das *Sulfur reſolutum*, wodurch alle

Theile ſchlüpfrig gemacht und angefeuchtet werden. Die dritte Art das *Sulfur coagulatum*, von klebrichter, harziger Beſchaffenheit und ſtinkendem Geruch. Die drey Arten von Salz ſind zuvörderſt das *Sal calcinatum*, der Lebens-Balſam, wodurch Schwefel und Queckſilber zu einem Körper vereinigt werden: das *Sal reſolutum* von milder Beſchaffenheit und ſüſsem Geſchmack, welches nicht anfeuchtet, ſondern austrocknet: und das *Sal reverberatum*, die allgemeine Lauge der ganzen Natur, wodurch alle Dinge gereinigt werden. Aus dieſem *denarius* erklärt *Scheunemann* den Urſprung und die Symptome aller Krankheiten. Der *Merc. pneumoſus* bringe z. B. alle Arten der Geſchwülſte und Aufblähungen hervor: der *Merc. cremoſus* den ſchleunigen Tod: der *Merc. ſublimatus* alle Krankheiten, die mit Schmerz und Hitze verbunden ſind: *Merc. praecipitatus* die Gicht und Knoten. *Sulfur congelatum* mache die Hitze in Fiebern; *ſulfur reſolutum* alle ſchlafſüchtige Zufälle; *ſulfur coagulatum* alle Flüſſe. *Sal calcinatum* erzeuge alle weiche Geſchwülſte; *ſal reſolutum* den Tartarus und Stein; *ſal reverberatum* alle Hautkrankheiten und den Ausſatz [3].

So ſehr dieſe ſpagiriſche Theorie nach dem *Paracelſus* gebildet iſt, eben ſo ſehr ſchlieſst ſich *Scheunemann* durch ſeine Verachtung der Schul-Weisheit, durch Erwartung des Lichts von oben, durch grobe Sprach-

3) *Scheunemann.* medicina reformata ſ. denarius hermetic. etc. 8. Frcf. 1617. — Auſserdem ſchrieb er noch zwey Bücher, Paracelſia de morbo mercuriali contagioſo, quem peſtem vulgus vocat, und de morbo ſulfureo cagaſtrico, quem febrem vulgus vocat. 4. 1608. und 8. 1610. die ich aber nicht geleſen habe.

Sprachschnitzer, Unwissenheit und verwirrte Ausdrücke, an die Secte der Rosenkreuzer, wovon man beym *Libavius* auf allen Seiten Beweise findet [4]).

98.

Auch *Joh. Gramann* gehört hieher, der als Prediger sich in die Paracelsische Theorie hinein warf, und einer der eifrigsten Anhänger dieser Secte wurde [5]). Er verkaufte den weissen Vitriol mit Rosen-Conserve als Panacee, und verdiente, wegen seiner mystischen Schwärmereyen, den Namen eines Rosenkreuzers, wenn es gleich nicht erwiesen ist, dass er in ihren Orden eingeweiht war [6]). Man findet bey ihm wieder eben die Verachtung der heidnischen Weisheit des *Galen*, die Erhebung des *Hippokrates*, als eines spagirischen Arztes, und die beständige Ermahnung, christlich zu philosophiren, d. h. wie die Rosenkreuzer zu schwärmen [7]).

So gehört auch *Heinrich Kunrath* aus Leipzig, Arzt in Hamburg und dann in Dresden, hieher. Er war einer der berühmtesten Theosophen dieser Zeiten, und wusste sich besonders in das Ansehn zu setzen, als ob er den Stein der Weisen erfunden habe [8]). In seinem *Amphitheatro sapientiae aeternae* sind alle Grillen der Paracelsischen und Rosenkreuzerischen Kabbalah enthalten, und er hat besonders

 die

4) *Libavii* defensio syntagmatis arcan. chemicorum contra *Scheunemannum*. fol. Frcf. 1615.

5) *Ib*. p. 11. 6) *Ib*. p. 14.

7) *Gramanni* apologetica refutatio calumniae, qua Paracelsistae philosophi et medici saniores nimis violenta corrosiva aegris propinare dicuntur. 4. Erford. 1593.

8) *Moller*. Cimbria literat. vol. II. p. 440. — *Brucker* p. 675. — Gesch. der menschl. Narrheit, B. V. S. 91.

die Gabe der Dunkelheit und Unverständlichkeit sich in hohem Maaſse zu eigen gemacht.

99.

Itzt wird es Zeit seyn, die Ausbreitung der Paracelsischen Theosophie in andern Ländern zu betrachten. Es ist zuverlässig, daſs man in Frankreich, England und Italien bey weitem nicht die groſse Menge von Anhängern des *Paracelsus* findet, und daſs sie auch lange nicht so viel mystischen Unsinn mit diesem System verbanden, als die Deutschen; sondern vielmehr einen groſsen Theil desselben zu unterdrücken, und statt dessen die Arzneymittel des *Paracelsus* mehr in Aufnahme zu bringen suchten. Nur England brachte das Haupt der Rosenkreuzer, den bekannten *Robert Fludd*, hervor, welcher der Theosophie dieser Secte eine solche Ausdähnung und eine so ausgebreitete Anwendung fast auf alle Fächer des menschlichen Wissens gab, als sie bis dahin noch gar nicht gehabt hatte.

*Italien* kann man wohl am wenigsten beschuldigen, daſs es viele Anhänger dieses Systems erzeugt habe, wenn man nicht die Geheimniſskrämer hieher rechnen will, die freylich in Welschland so häufig waren, als anderwärts. Oft versteckten sie sich unter andern berühmten Namen, wenn sie ihre Producte bekannt machten. So hat man eine Sammlung von geheimen Recepten, auch alchymistischen Vorschriften, unter dem Namen des *Faloppia* [9]), die, wie *Weigel* sehr richtig vermuthet [10]), gewiſs nicht den groſsen

9) Secreti diversi e miraculosi del *Faloppia*. 8. Venez. 1578.

10) *Weigels* Einleitung zur allgem. Scheidekunst, St. III. Th. I. S. 16.

ſsen Zergliederer zum Verfaſſer hat. . . Von einer Iſabella *Corteſe* habe ich eine ähnliche Sammlung von Hausmitteln, Kunſtſtücken allerley Art und alchymiſtiſchen Proceſſen, in Händen, welche wenigſtens auf Empiriſmus, aber nicht auf Anhänglichkeit der Verfaſſerin am Paracelſiſchen Syſtem ſchlieſsen läſst [11]). Auch der Wundarzt Joh. Battiſta *Zapata* iſt der Verfaſſer einer Sammlung, die unter mehrern Anweiſungen, trinkbares Gold etc. zu machen, eine der erſten deutlichen Spuren der Bereitung des Rosmarin-Geiſtes enthält [12]).

100.

Der berühmteſte unter dieſen Geheimniſs-Krämern in Italien iſt *Leon. Fioravanti*, aus Bologna, der durch den von ihm erfundenen Wundbalſam beſonders bekannt geworden iſt. Er hatte ein wildes, herum ſchweifendes Leben, wie gewöhnlich dergleichen Menſchen, geführt, obgleich er dreyſsig Jahre lang in Palermo praktizirt haben will, und gab ſich den Titel eines *Cavaliere* [13]). Von der Theorie des *Paracelſus* iſt keine Spur bey ihm zu finden, dagegen hat er eben die Arcana, ſchreibt eben ſo verworren, und iſt ein eben ſo ungeſtümer Prahler, als der deutſche Fantaſt. Ich habe blos ſein *Reggimento contra la peſte* vor mir [14]): bey *Weigel* kann man eine vollſtändige Sammlung von Editionen ſeiner übrigen Schriften ſuchen [15]).



11) I ſegreti della ſignora J. *Corteſe*. 8. Venez. 1642.

12) *Beckmanns* Beyträge zur Geſchichte der Erfindungen, B. II. St. 3. S. 453.

13) *Crato* ſagt (epiſt. lib. I. p. 206.), es ſey *nebulo peſſimus, qui Venetiis ejectus fuit.*

14) 8. Venez. 1571. 15) a. O. S. 19. f.

Vom *Thomas Bovius* habe ich, aller Bemühungen ungeachtet, bis itzt nichts auftreiben können, und kenne ihn daher nur aus *Haller*[16]). Er legte sich den Namen seines Schutzengels, *Zesiriel*, bey; liefs alle Dinge in der Welt durch Engel verrichten, und stellte sich in ausschweifenden Lügen, in Verachtung aller Gelehrsamkeit, Herabwürdigung der dogmatischen Aerzte, und grober Anpreisung seiner Arcanen, den Paracelsischen Aerzten gleich. Sein Hauptmittel, welches er *Herkules* nannte, bestand in einer seltsam langweiligen und künstlichen Bereitung aus Gold, Silber, Queckfilber und Eisen, die nach einander in Scheidewasser aufgelöset werden: damit kurirte er die Lustseuche, die bösartigen Fieber und die Pest. Auch das Spiesglas empfiehlt er sehr, und läfst die Medicinal-Pflanzen, eben so wie *Carrichter*, nur unter gewissen Constellationen sammlen. Das niedergeschlagene Queckfilber und der römische Vitriol sind seine Lieblingsmittel, mit deren letzterm er das Erbrechen zu erregen sucht. Auch das trinkbare Gold, wovon man zu der Zeit in Deutschland das Loth mit sechzehn Thalern bezahlte[17]), wendet der Scharlatan an; und erzählt uns, dafs er grade siebentausend Menschen kurirt habe. Hie und da fehlt es in seinen Büchern, die *Haller* „insanientis opuscula„ nennt, nicht an guten Bemerkungen, z. B. über den Schaden der Verzinnung der Geschirre, und des Räucherns mit Zinnober in der Luftseuche. Aus der Niesewurz lehrt er ein wirksames Extract bereiten, und kurirt den Rheu-

16) Bibl. med. pract. vol. II. p. 246.

17) *Möhsens* Beyträge zur Gesch. der Wissensch. S. 129.

Rheumatifmus (*catarrhus*) mit Frictionen und fchweifstreibenden Mitteln.

101.

In *Frankreich* erhielt die Paracelfifche Theofophie und vorzüglich fein Vorrath von neuen Mitteln weit mehr Beyfall, obgleich der Streit mit den Galeniften dort auch weit heftiger und länger geführt wurde. Einer der erften, die fehr viel zur Ausbreitung der Paracelfifchen Grundfätze in Frankreich beytrugen, war *Jakob Gohory*, Profeffor der Mathematik in Paris [18]), der fich unter dem Namen des *Leo Suavius* verfteckte, und ein Compendium der Paracelfifchen Theorie, nebft Commentarien über das Buch *vom langen Leben* heraus gab [19]). Er fuchte in feinem Commentar befonders zu behaupten, dafs die magifchen Ausdrücke des *Paracelfus* blos allegorifch zu verftehen feyn, und dafs die Geifter und Teufel eben fo viele Extracte und Tincturen, oder metallifche Präparate bedeuten [20]). Indeffen mufs er damit bey den deutfchen Paracelfiften fich nicht fehr beliebt gemacht haben: denn *Dorn* fchrieb einen eigenen Tractat gegen ihn, worin er die urfprüngliche Meinung des *Paracelfus* zu vertheidigen fuchte [21]).

Wil

18) *Naudé* apologie pour tous les grands perfonnages, qui ont été fauffement foupçonnez de magie, ch. 14. p. 308. (8. Haye. 1679.) „Jacques Gohory a efté le „premier fauteur du Paracelfifme en France.„

19) Theophr. *Paracelfi* philofophiae et medicinae utriusque compendium. 8. Bafil. 1568.

20) *Naudé* l. c.

21) Georg. *Dornaei* veneni, quod, nefcio quis, *Suavius* in *Theophraftum* evomere conatur, retorfio. 8. Bafil. 1568.

*Wilhelm* *Arragos* aus Toulouse, der, als französischer und kaiserlicher Leibarzt, die Kunst in Paris und Wien ausübte, und endlich zu Jakob *Zwinger* nach Basel zog, in dessen Hause er auch starb [22]), war ein Freund der Paracelsischen Mittel, wenn er gleich die Theorie desselben nicht billigte [23]). Mehr hing schon an dem theoretischen System des Paracelsus *Roch le Baillif de la Riviere* aus Falaise in der Normandie, Leibarzt des Königs Heinrichs IV. Die Titel seiner Schriften, die besonders Apologieen der Paracelsischen Theorie und Vertheidigungen seiner Verfahrungsart gegen die Pariser Facultät enthalten, findet man beym *Eloy* [24])... Claude *Dariot* aus Pomar bey Beaune, übersetzte die grosse Wundarzney des *Paracelsus* ins Französische, vertheidigte die theosophische Astrologie, und lehrte die Paracelsischen Mittel, hauptsächlich in der Gicht, anwenden [25])... *Claude Aubery* aus Trecourt, Doctor der Facultät zu Paris, schrieb eine Vertheidigung der spagirischen Medicin, wo er besonders die Lehre von den Signaturen in Schutz nimmt, und sich auf die Beyspiele beruft, die auch *Croll* anführt. Das Salz, glaubt er, häufe sich eher im Unterleibe an, und bringe da die Infarctus und andere Uebel hervor, der Schwefel gehe zur Brust, und das Quecksilber zum Kopfe [26])... Das Beyspiel eines andern Franzosen, des *Bernard George Penot*, aus Port Sain-

22) *Adami* p. 414. — *Eloy* vol. I. p. 189.

23) *Craton.* epist. lib. II. p. 175. — *Libav.* syntagm. arcan. chym. p. 80.

24) vol. I. p. 248. f.

25) *Eloy* vol. II. p. 7.

26) *Alberius* de concordia medicorum disputatio. 8. Bern. 1585.

Sainte Marie in Guienne, hätte für viele Goldköche ſehr belehrend werden können, wenn einige derſelben einer Belehrung fähig wären. Er hatte in Baſel ſtudirt, und war dort verführt worden, nicht allein ein Paracelſiſt zu werden, ſondern auch ſich auf die Transmutation der Metalle zu legen. Lange Zeit verſchwendete er groſse Summen in dieſer Thorheit, ſchrieb ſehr vieles zum Lobe des Paracelſiſchen Syſtems, bis er endlich faſt ganz verarmt war. Da gingen ihm die Augen auf, und er hielt es nun für ſeine Pflicht, jeden Laboranten vor den Abwegen zu warnen, auf welchen er den Ruin ſeines zeitlichen Glücks gefunden hatte. Dies that er am Ende ſeiner Ausgabe des Joh. *Hollandus* [27]). Er ſtarb im Hoſpital zu Yverdon im 98ſten Jahr ſeines Alters [28]).

102.

Der wichtigſte Beförderer des Paracelſiſchen Syſtems unter den Franzoſen iſt jedoch *Joſeph du Cheſne*, Herr von Morancé, Lyzéroble und la Violette, aus Armagnac in Gaſcogne. Schon ſein Vaterland erweckt kein günſtiges Vorurtheil für ihn, und wirklich bewies *du Cheſne* während ſeines ganzen Lebens durch die lächerlichſte Eitelkeit, durch die unartigſten Prahlereyen und durch gänzlichen Mangel an wahrer Gelehrſamkeit nur zu ſehr, daſs er ein ächter Gaſcogner ſey. Wie nun ſolche Menſchen ſich immer am beſten für das Syſtem des *Paracelſus* ſchickten; ſo nahm auch *du Cheſne* daſſelbe in Baſel an, wo er promovirt wurde. Er lebte in der Folge in Paris, als Leibarzt des Königs Heinrich

27) *Libav.* defenſ. ſyntagm. arcan. p. 34.

28) *Eloy* vol. III. p. 512.

rich IV., erwarb ſich aber durch ſein Betragen unzählige Feinde [29]). Seine Prahlerey, daſs er Gold nebenher mache, iſt bekannt, und ihm oft vorgeworfen worden [30]). Mit Recht klagt *Monavius* über den unausſtehlichen, geheimniſsvollen und prahleriſchen Ton, in welchem *du Cheſne* ſchreibe, und ſetzt hinzu: „*Sino mortuos ſepelire ſuos mortuos* [31]).„

In Rückſicht ſeiner theoretiſchen Grundſätze muſs man geſtehen, daſs er dem *Paracelſus* wohl mehr anhängt, als irgend einem andern ältern Arzt. Auch dünkt mich, *Libavius* geht nicht zu weit, wenn er behauptet, daſs *du Cheſne* durchaus dem *Severin* folgt [32]). Der letztere nimmt offenbare Saamen der Krankheiten an, aus welchen ſie, wie die Pflanzen aus ihren Saamen, entſprieſsen; und davon finden ſich beym *du Cheſne* deutliche Spuren. Er begnügt ſich zwar an einer Stelle mit den drey chemiſchen Principien, die *Paracelſus* den Elementen der Alten ſubſtituirt hatte, und erklärt daraus die Entſtehung aller Krankheiten und ihrer Zufälle [33]); woraus dann *Sennert* ſchlieſst, daſs er die Idee von belebten Saamen der Krankheiten ſchon verlaſſen habe. Allein *Sennert* muſs ein anderes Werk nicht geleſen haben, wo dieſe Lehre faſt noch deutlicher und umſtändlicher vorgetragen wird, als im *Severin* [34]). Hie und da kommen Spuren bey ihm vor, daſs

29) Greg. *Horſt.* epiſt. vol. II. p. 346. — *Eloy* vol. I. p. 609.
30) *Smet.* miſcellan. lib. XII. p. 696.
31) *Craton.* epiſt. lib. II. p. 333.
32) *Libav.* l. c. p. 65.
33) *Quercetan.* defenſ. contra anonym. c. 18. p. 175. — *Sennert* l. c. c. 16. p. 245.
34) *Quercetan.* tetras graviſſimor. capit. affect. c. 8. p. 72. c. 10. p. 108.

dafs er die Alten etwas mehr gelesen hatte, als die spagirischen Aerzte in Deutschland zu thun pflegten: allein er eifert eben so sehr, wie die letztern, gegen die Sprachgelehrsamkeit, und verweiset eben so nachdrücklich auf das Licht der Natur, als die einzige Quelle der Erkenntnifs [35]. Das Wort Alchymie leitet er von ἅλς und χημεία her, weil in dem Salz das grofse Geheimnifs stecke [36]. Es enthalte jedesmahl drey Principia, so wie Gott aus drey Substanzen bestehe: diese seyn im Salpeter das feste, das flüchtige Schwefelsalz, und das flüchtige mercurialische Salz [37]. Wer im Besitz des allgemeinen Salzes sey, der könne das philosophische Gold leicht erzeugen, und das trinkbare Gold aus allen drey Reichen der Natur hervor bringen [38]. Zum Beweise der Möglichkeit dieser Transmutation führt er ein Experiment an, welches nach ihm so oft erzählt und von einigen Theologen sogar als ein Argument für die Auferstehung der todten Körper gebraucht worden ist. Dies ist die Wiedererzeugung eines Gewächses aus der Asche desselben [39]. . . Die Vergleichung des Makrokosmus mit dem Mikrokosmus dient ihm auch wieder zur Erklärung der meisten pathologischen Erscheinungen. Aus den Blitzen erklärt er die Epilepsie und den Schlagflufs [40]. Doch verwirft er die Elementarfeuchtigkeiten der Galenisten nicht völlig, nur dafs er sie mit den spagirischen Principien vereinigt [41]. Seine Theorie der Materia medi-

35) *Ib.* p. 182.

36) *Quercetan.* de priscor. philosoph. verae medic. materia, p. 8.

37) *Ib.* p. 18. 38) *Ib.* p. 39.

39) *Quercetan.* defens. contra anonym. c. 23. p. 205.

40) *Quercetan.* tetras, p. 45. 41) *Ib.* p. 62.

medica beruht auf den beliebten Signaturen, worin er ſo weit geht, daſs er die männlichen Pflanzen einer Gattung dem männlichen, die weiblichen aber dem weiblichen Geſchlechte zuträglicher hält [42]). Die Päonie habe Aehnlichkeit mit dem Kopf, und das Büſchel rother Blätter auf der weiſsen Kapſel ſtelle gleichſam die Blitze dar, wodurch die Epilepſie ihre Symptome errege: daher ſeyn die Saamen dieſer Pflanze ein vorzügliches Mittel gegen jene Krankheit [43]). In der Vitriolſäure ſucht er eine magnetiſche Kraft, wodurch die Epilepſie geheilt werden könne [44]); auch empfiehlt er das *magiſterium cranii humani* [45]), und hält dem Spieſsglas eine weitläufige Lobrede [46]). Sein Schwalbenwaſſer, als Specificum gegen die Epilepſie, giebt einen auffallenden Beweis ſeiner abergläubigen Empirie [47]), wenn er gleich die magiſchen Charaktere und Zauberworte verdammt [48]). Seine Pharmacopöe enthält [49]) eine vollſtändige Saamlung Galeniſtiſcher und Paracelſiſcher Bereitungen.

Seine vorzüglichſten Streitigkeiten führte er mit Joh. *Riolan*, der ſeine Schriften cenſirt, und das Arrêt gegen die ſpagiriſchen Mittel (S. 147.) ausgewirkt, auch ſelbſt gegen ihn geſchrieben hatte [50]).

Man

42) *Id.* de priſcor. philoſoph. ver. medic. mater. p. 82.
43) *Ej.* tetras, p. 157.
44) *Ib.* p. 360.
45) *Ib.* p. 325.
46) *Ib.* p. 388. f.
47) *Ib.* p. 148.
48) *Ib.* p. 154.
49) *Quercetani* pharmacopoea dogmaticorum reſtituta. 8. Pariſ. 1607.
50) *Riolani* comparatio veteris medicinae cum nova. 12. Pariſ. 1605. — *Quercetani* ad brevem *Riolani* excurſum brevis incurſio. 8. Marb. 1605.

Man hat noch eine Vertheidigung des Decrets der Parifer Facultät [51]; fo wie Ifrael *Harvet* und Wilhelm *Baucynet*, beide aus Orleans, die Apologie des *du Chefne* und der hermetifchen Medicin übernahmen [52]. Einen andern Streit führte er mit Jakob *Aubert*, über den Urfprung und die Verwandlung der Metalle [53]. Jener fuchte die peripatetifchen Begriffe zu vertheidigen, und *du Chefne* brachte dagegen immer den Gemeinplatz der Theofophen an, dafs er nicht von dem *gewöhnlichen* Schwefel, von dem *gemeinen* Golde rede, fondern von dem *philofophifchen* Schwefel und dem *philofophifchen* Golde [54]. *Aubert* fchrieb eine Replik [55], und *Anton Fenot* übernahm ebenfalls die Vertheidigung deffelben gegen *du Chefne* [56], worin er zu erweifen fucht, dafs das Gold keine medicinifche Kräfte habe, dafs die Krebsaugen kein Mittel gegen das Quartanfieber, und dafs das *Laudanum* des *Paracelfus*, als Opiat, ein fchädliches Mittel fey. Auf die Seite der Facultät

51) Apologia pro *Hippocr.* et *Galeni* medicina adverfus *Quercetani* libr. de prifcor. philof. medic. mater. 16. Parif. 1603.

52) *Harveti* defenfio chymiae adverfus apologiam et cenfuram Scholae medicorum Parif., et in easdem *Baucyneti* animadverfiones. 8. Parif. 1604. — Dagegen Ifr. *Antharveti* apologia pro judicio fcholae Parifinae de alchimia contra *Harveti* et *Baucyneti* recufam crambem. 16. Parif. 1604.

53) *Aubert.* de metallorum ortu et cauffis. 8. Lugd. 1575.

54) *Quercetani* opera medica, p. 47. 8. Frcf. 1602.

55) *Aubert.* duae apologiae contra refponfionem *Quercetani.* 8. Lion 1576.

56) *Fenot* alexipharmacum ad virulentiam *Quercetani.* 8. Bafil. 1576.

tät trat auch *Jakob Grevin*, aus Clermont in Beauvoisis, Leibarzt der Herzoginn von Savoyen [57]), der aus eigener Erfahrung das Spiessglas und andere spagirische Präparate verdammte [58]).

103.

Jenes Decret der Facultät, wodurch das Spiessglas für ein Gift erklärt und das Arrêt des Parlements veranlasst wurde, hatte *Simon Piétre* der ältere, ein Mann von grosser Gelehrsamkeit und Rechtschaffenheit, concipirt [59]). Wenn das Arrêt buchstäblich befolgt werden sollte; so musste es zu vielen Gewaltthätigkeiten Anlass geben, weil die spagirischen Mittel einmahl weit schneller wirkten und dann auch weit mehr einbrachten, also immer von weit mehrern gebraucht wurden. Auch wurde schon im Jahr 1603. der berühmte *Turquet de Mayerne* der Gegenstand der Verfolgung, da er sich, dem Verbot zum Trotz, mit dem Verkauf der Antimonial-Mittel abgegeben hatte. Das Decret der Facultät gegen ihn ist merkwürdig genug, um hier einen Platz zu erhalten [60]). *Mayerne* scheint sich aber nicht daran

57) *Eloy* vol. II. p. 385.

58) Discours sur les facultés de l'antimoine. 8. Paris 1567.

59) Lettres de Guy *Patin*, vol. I. 4. p. 16.

60) Es lautet so: „Collegium medicorum in academia „Parisiensi legitime congregatum, audita renuncia-„tione censorum, quibus demandata erat provincia „examinandi apologiam sub nomine Mayerni Tur-„queti editam, ipsam unanimi consensu damnat, tan-„quam famosum libellum, mendacibus convitiis et „impudentibus calumniis refertum, quae nonnisi ab „homine imperito, impudenti, temulento, et fu-„rioso *profiteri* potuerunt. Ipsum Turquetum indi-„gnum judicat, qui usquam medicinam faciat, pro-„pter

daran gekehrt zu haben: er las zwar nicht mehr Chemie, aber er prakticirte nach wie vor, und zwey Mitglieder der Facultät, *Seguin* und *Akakia*, fchrieben fogar feine Apologie unter feinem Namen [61]). Endlich ging er, einem ehrenvollen Ruf zufolge, nach England.

Nicht lange darauf gab Paul *Rénéaulme*, Arzt in Blois, Beobachtungen heraus, die dazu abzwekken follten, den Nutzen der fpagirifchen Mittel darzuthun [62]). Er gab fich indeffen die Blöfse, die Beftandtheile der Bereitungen nicht zu nennen, und alfo die Zahl der Geheimnifskrämer zu vermehren. Die Facultät liefs ihn darauf fordern, und er mufste befchwören, fich des Gebrauchs feiner Arcanen zu enthalten; darnach verftattete man ihm erft wieder die Erlaubnifs zu prakticiren [63]).

Durch diefe Beyfpiele noch nicht abgefchreckt, gab *Peter Paulmier* aus Coutances in der Normandie,

 1608.

„pter temeritatem, impudentiam et verae medicinae „ignorationem. Omnes vero medicos, qui ubique „gentium et locorum medicinam exercent, hortatur, „ut ipfum Turquetum, fimiliaque hominum et opi- „nionum portenta, a fe fuisque finibus arceant, et „in Hippocratis ac Galeni doctrina conftantes perma- „neant: et prohibuit, ne quis ex hoc medicorum Pa- „rifienfium ordine cum Turqueto eique fimilibus me- „dica confilia ineat. Qui fecus fecerit, fcholae or- „namentis et academiae privilegiis privabitur, et de „Regentium numero expungetur. Datum Lutetiae in „fcholis fuperioribus, die 5 Decembris, anno falutis „1603.„

61) Lettres de Guy *Patin*, vol. I. 8. p. 37.

62) *Renealmi* ex curationibus obfervationes, quibus videre eft, morbos cito, tuto et jucunde poffe debellari, fi Galenicis praeceptis chymica remedia veniant fubfidio. 8. Parif. 1606.

63) *Eloy* vol. III. p. 201.

1608. seinen *lapis philosophicus* heraus, worin er aufs neue die spagirischen Mittel vertheidigte, und mit grosser Keckheit die Facultät gleichsam heraus forderte [64]). Diese liess ihn citiren, und er war genöthigt, seine Irrthümer abzuschwören, worauf er wieder aufgenommen wurde [65]). Aber noch im folgenden Jahr 1609. wurde ein Arzt, Namens *Besnier*, eben dieser Ursache wegen, aus der Facultät gestossen, wie ich oben schon (S. 147.) nach dem *Furetier* erzählt habe.

104.

In England nahm Johann *Hoster*, ein Wundarzt in London, mit zuerst die Paracelsischen Mittel in seine Schriften auf, die ich indessen nur aus *Haller* kenne [66]). . . Im Jahr 1585. kam ein anderer Paracelsist, Johann *Michelius* aus Antwerpen, nach London, der aller Orten mit seinem Stein der Weisen und seiner Universal-Medicin betrog, wer sich betrügen lassen wollte. Auch schrieb er eine Apologie, worin er mit der dreistesten Unverschämtheit die grössten Aerzte des Alterthums herab würdigte, und dagegen den *Paracelsus* bis an den Himmel erhob [67]). . . Der berühmteste unter den englischen Rosenkreuzern und Paracelsisten ist unstreitig *Robert Fludd*. Da aber dessen System mehr Eigenthümliches hat, und die Geschichte desselben mit *Helmont's*

64) Diesem *Paulmier*, einem unsinnigen Paracelsisten, giebt *Libavius* seine gehörigen Ehrentitel. (*Libav.* tractat. chym. de igne naturae, c. 36. p. 77.)

65) *Hazon* eloge historique de la faculté de médec. à Paris, p. 74. (8. Paris. 1770.)

66) Bibl. med. pract. vol. II. p. 238.

67) *Smet.* miscell. lib. XII. p. 721. ff.

*mont's*, *Pordage's* und anderer Enthusiasten Geschichte, die im folgenden Theile vorgetragen wird, zusammen hängt; so verspare ich die Darstellung des Fluddischen Systems bis dahin.

105.

Bis itzt haben wir gesehen, wie sich die Schule des *Paracelsus* gegen das Ende des sechzehnten Jahrhunderts am meisten durch Deutschland ausbreitete, und verschiedene andere schwärmerische Systeme mit aufnahm. Aber man muss auch wissen, wie die brauchbaren und gemeinnützigen Grundsätze des *Paracelsus* nach und nach heraus gehoben wurden, und wie sich nun anfing eine eigene Schule, die *chemische*, zu bilden, welche sehr weit von der theosophischen und hermetischen unterschieden war, da sie, ohne Fanatismus und ohne mystische Ausdrükke, die wahre Chemie bearbeitete und auf die Arzneykunst anwandte. Diese Veränderung ging gegen das Ende des sechzehnten Jahrhunderts vor, und am meisten haben dieselbe unstreitig die Gegner des Paracelsischen Systems selbst befördert, indem sie die Anhänger nöthigten, ihre hochtrabende Sprache zu vergessen, und in gemeinverständlichen Ausdrücken rationelle Principien aufzusuchen, die in ihrem System verborgen lagen. Die meisten ihrer Gegner wussten die Waffen der peripatetischen Dialektik viel zu gut zu gebrauchen, als dass sie sich durch die andächtige Mine oder durch das fanatische Anathema der Theosophen hätten abschrecken lassen. Die Standhaftigkeit, womit diese fortfuhren, ihre Rolle zu behaupten, nöthigte endlich die hermetischen

 Aerzte,

Aerzte, von ihren ſchwindelnden Höhen herab zu ſteigen, unter Menſchen zu wandeln und wie Menſchen zu ſprechen.

Einer der erſten und eifrigſten Antagoniſten der ſpagiriſchen Philoſophie und Medicin war Bernh. *Deſſenius Cronenburgius*, aus Amſterdam, ein Zögling der italiäniſchen Schulen, der in Groeningen und Kölln am Rhein die Kunſt lehrte und ausübte [68]). Er ſchrieb zwar eigentlich gegen *Phädro von Rodach;* aber ſeine Schrift griff auch alle übrige Paracelſiſten von einer ſehr empfindlichen Seite an, indem er die Widerſprüche zeigte, deren ſich dieſe vorgeblich inſpirirte Secte ſchuldig machte [69]).

Der wichtigſte und berühmteſte Gegner war *Thomas Eraſtus*, ein Mann von groſser Gelehrſamkeit und gründlicher theologiſcher und philoſophiſcher Kenntniſs, aus Baden in der Schweiz, Profeſſor zu Heidelberg, und dann zu Baſel [70]). Er war in der That ein groſser Freund der Chemie, und ſuchte dieſelbe aus allen Kräften zu empfehlen [71]). Aber deſto mehr war er gegen die Pathologie und gegen das Weſen des Paracelſiſchen Syſtems eingenommen. Da der Punkt, von welchem die Paracelſiſten ausgingen, immer die Anwendung der Elementar-Qualitäten auf die Theorie der Krankheiten betraf; ſo ſuchte *Eraſtus* vorzüglich die Galeniſche Idee dadurch noch aufrecht zu erhalten, daſs er die Krankhei-

68) *Matthiol.* epiſt. lib. II. p. 83. ſ. (fol. Frcf. 1598.) — *Adami* p. 217.

69) *Deſſenii* defenſio medicinae veteris et rationalis. 4. Colon. 1573.

70) *Adami p.* 242.

71) *Eraſt.* epiſt. 5. ſ. 11. b.

heiten der ganzen Subſtanz läugnete, und dieſe entweder zu den Krankheiten der einfachen Theile, oder zu den organiſchen Krankheiten rechnete [72]). Auch aus dem Begriff der Paſſion oder des Leidens ſucht er darzuthun, daſs die Krankheiten *accidentia* und keine Subſtanzen ſind: denn die letztern ſeyn für ſich keine Leiden [73]). Die verborgenen Eigenſchaften und Kräfte der Arzneymittel ſieht er als Reſultate der ſubſtantiellen Formen oder der Temperatur an [74]), und tadelt die verborgenen Sympathieen und Antipathieen, als erdichtet [75]). Die Quinteſſenz, oder den Balſam der Paracelſiſten, hält er für einen Traum müſsiger Schwärmer [76]). Die chemiſchen Uranfänge der Dinge ſeyn mit andern Worten doch nichts anders, als die Principia der Galeniſten [77]): und es ſey unmöglich, gradezu die Körper in ihre Beſtandtheile aufzulöſen, da ſo viele bey dieſer Operation verlohren gehen [78]). Ganz unparteylich und wahr urtheilt er, wenn er die Widerſprüche entwickelt, deren ſich *Paracelſus* ſchuldig macht [79]). Sehr richtig bemerkt er auch, daſs ſich die Transmutation deswegen nicht wohl gedenken laſſe, weil die weſentlichen Eigenſchaften eines Dinges nicht einem andern zukommen können, und daſs man ſich nicht ein völliges Verſchwinden der vorigen Eigenſchaften eines ſolchen verwandelten Körpers geden-



72) *Ej.* diſputat. 15. f. 26. a.
73) *Ej.* epiſt. 4. f. 9. b.
74) *Id.* de occult. pharmac. poteſt. p. 26. (4. Baſil. 1574.)
75) *Ej.* de medicin. nov. Paracelſ. diſp. P. I. p. 187.
76) *Ib.* P. II. p. 182. 77) *Ib.* p. 74.
78) *Ib.* p. 82. 79) *Ib.* P. III. p. 186.

ken könne [80]). Auch dürfe man das Salz keineswegeges als die allgemeine Ursache des Anfrassses der Theile ansehen, weil es viele andere Dinge gebe, welche auf gleiche Weise das Anfressen hervor bringen, ohne salzig zu seyn [81]). Mehrere anderweitige Einwürfe habe ich bey andern Gelegenheiten schon angeführt.

106.

Ein vertrauter Freund des *Erastus*, der, so wie er, auf italiänischen Schulen studirt hatte, *Heinrich* Smetius, aus Alose in Flandern, Leibarzt des Kurfürsten von der Pfalz und Professor zu Heidelberg [82]), gab sich ebenfalls ungemeine Mühe, die Theorie des *Paracelsus* zu entkräften, wovon schon oben hin und wieder Beyspiele angeführt worden, und ermahnte unter andern den *Brucäus*, die Lehre von den Krankheiten der Substanz, als die Grundlage der Paracelsischen Pathologie, anzugreifen [83]). Er selbst suchte die Prahlerey des Schwärmers, dass er unheilbare Krankheiten kuriren könne, in ihrer Blöſse darzustellen, und zeigte, dass die schweren Krankheiten, welche *Paracelsus* kuriren zu können vorgegeben, für ihn selbst doch auch unheilbar gewesen seyn [84]). Das angeführte Werk ist, der Menge merkwürdiger Beobachtungen wegen, die der Verfasser aus eigener Erfahrung anführt, sehr lesenswerth.

Unterdessen hatte *Andreas* Libavius aus Halle in Sachsen, Arzt und Lehrer am Gymnasium zu Koburg, angefangen, die Chemie, abgesondert von den

80) *Ib.* P. III. p. 180.
81) *Ib.* P. IV. p. 229. 82) *Adami* p. 421.
83) *Smet.* miscell. lib. V. 15. p. 273.
84) *Ib.* lib. XII. p. 678. 686. f.

den theosophischen Schwärmereyen, vorzutragen, und man kann ihn wirklich als die mächtigste Schutzwehr gegen die einreissenden Ströme des Aberglaubens und des Fanatismus seiner Zeit betrachten. Wenn er gleich die Transmutation der Metalle aus allen Kräften vertheidigte, und die wunderbaren Kräfte des trinkbaren Goldes anpries [85]); so unterschied er doch immer die vernünftige Alchymie von der *mentalis*, die *Paracelsus* gelehrt habe, und vertheidigte die Würde der erstern gegen die Galenisten so wie gegen die Paracelsisten [86]). Auch ist er der Erfinder verschiedener wichtiger Wahrheiten in der Chemie, und der Vorgänger des Angelus *Sala*, der auf dem von *Libavius* bezeichneten Wege weiter fort ging.

85) *Libav.* alchym. pharmaceut. lib. II. p. 127. — Syntagm. arcan. chym. lib. II. c. 19. p. 78.

86) *Ej.* tract. chym. de igne natur. c. 17. 18. p. 32. — Syntagm. arcan. chym. lib. I. c. 2. p. 3.

## Zehnter Abschnitt.
# Geschichte der Chirurgie im sechzehnten Jahrhundert.

1.

Da die Wundarzneykunst als ein Theil der Arzneykunde betrachtet werden kann, so müssen auch die Schicksale der erstern den Veränderungen durchgehends ähnlich seyn, welche die letztere erleidet, und dies bestätigte sich auch nach der Wiederherstellung aller Wissenschaften im sechzehnten Jahrhundert. Die ersten Chirurgen dieses Jahrhunderts waren grösstentheils blinde Nachbeter des *Abu'l Kasem* und des *Guy von Chauliac*, fürchteten nichts mehr als Operationen, und wandten desto mehr Pflaster und Salben an. Hie und da wagten es einzele Männer, schwere Operationen vorzunehmen, und nur mit Mühe überzeugten sich die gelehrten Wundärzte von den Vorzügen derselben. Man liebte noch immer den gothischen Geschmack in den Maschinen, und künstelte an diesen so sehr, dass dadurch eher die Operationen erschwert als erleichtert wurden.

2.

Wie wenig sich zu Anfang dieses Jahrhunderts die gelehrten Wundärzte mit grossen Operationen beschäfftigten, und wie häufig die letztern unwissenden Menschen und Landstreichern überlassen wurden, davon könnte ich unzählige Beyspiele anführen.

ren. Indessen hier nur einige der wichtigsten. Die berühmtesten Aerzte und Wundärzte Italiens, als *Johann de Vigo*[1]), *Joh. Bapt. Sylvaticus*[2]) u.a. überliessen die grossen Operationen, den Steinschnitt, die Trepanation, die Ausziehung des Staars, den herum reisenden Landstreichern, und unter diesen war besonders eine Familie, die *Norsini* in Mailand, wegen ihrer glücklichen Stein-Operationen seit einem Jahrhundert berühmt[3]). Noch im funfzehnten Jahrhundert hatte einer aus dieser Familie eine Reise nach Frankreich gemacht, und ein gewisser Germain *Colot* hatte von ihm die Kunst erlernt. Dieser wartete itzt nur auf die Gelegenheit, sein Probestück zu machen. Sie fand sich endlich 1474, da ein Freyschütze aus Meudon (andere sagen, aus Bagnolet) wegen begangener Räubereyen zum Tode verurtheilt wurde. Zum Glück für die Kunst hatte dieser Mensch Steinbeschwerden: die Geschichtschreiber sagen uns aber nicht, ob der Stein in den Nieren oder in der Blase sass: indessen ist zu vermuthen, dass es ein Blasenstein war. Die Wundärzte stellten dem König Ludwig XI. vor, dass die Operation, wenn sie bey diesem Verbrecher erlaubt werde, und glücklich ausfalle, vielen andern Menschen das Leben retten, und sie von ihren Quaalen befreyen werde. Der König gab die Erlaubniss, und *Colot* nahm die berühmte Operation mit so glücklichem Erfolg vor, dass der Schütze in vierzehn Tagen wieder hergestellt, und dann auch von allen übrigen Strafen losgesprochen

1) Copios. lib. II. tr. 6. c. 7. f. 57. c.
2) Controvers. med. 32. p. 170.
3) *Septal.* animadv. lib. VII. p. 237. — Scip. *Mercurii* degli errori pop. d'Ital. p. 105.

chen wurde [4]). Welcher Methode *Colot* ſich bey der Operation bedient habe, davon geben uns die Geſchichtſchreiber keine Nachricht. Indeſſen ſcheint man die hohe Geräthſchaft angewandt zu haben, weil von der Einbringung der Gedärme und der Bauchnaht die Rede iſt [5]). . . Sogar das Scarificiren verſtanden die Wundärzte in Ferrara, zu *Amatus* Zeit, nicht. Er muſste es ihnen, als eine neue Operation, lehren [6]).

Johann *Lange* hatte in Italien ſtudirt, und unter anderm auch den Unterricht des Joh. *de Vigo* genoſſen, aber nie ein Trepan bey dieſem berühmten Wundarzt geſehen. Auf ſeiner Rückreiſe nach Deutſchland lieſs er ſich ein ſo genanntes *trepanum abaptiſton* machen, und zeigte es einer Verſammlung von deutſchen Aerzten vor. Dieſe riefen aber voll Verwunderung aus: „*Langi Doctor, fruſtra quaeris* „*in Germania abaptiſta: non enim chirurgorum in-* „*ſtrumenta nobiscum, ſed campanae et pueri, bap-* „*tizantur.*„ In Rom, ſetzte einer unter ihnen hinzu, könne es, wegen der Anweſenheit des Papſtes, wohl eher geſchehen, daſs auch die chirurgiſchen Inſtrumente getauft würden [7]).

3.

4) Die Quelle dieſer Hiſtorie iſt Johann de *Troyes* in ſeiner *Chronique ſcandaleuſe* P. II. p. 121. (fol. Paris 1706.) — Vergl. Mémoires de *Comines*, ed. *Godefroy*, vol. III. p. 47. (8. Bruxell. 1723.) — *Villaret* et *Garnier* hiſtoire de la France, vol. XVIII. p. 124.

5) Recherches ſur l'origine et les progrès de la chirurgie en France, p. 258. — *Eloy* vol. I. p. 686.

6) *Amat. Luſit.* cent. I. cur. 18. p. 45.

7) *Langii* themat. aliquot chirurg. in *Geſner.* collect. chirurg. p. 313. 314.

3.

Einzele Theile der Chirurgie wurden indessen in diesem Jahrhundert vorzüglich bearbeitet, und näherten sich dergestalt einem verbesserten Zustande. Dazu gehört zuvörderst die Lehre *von den Schusswunden*, welche aus den Arabern und Arabisten nicht zu nehmen war, sondern neu bearbeitet werden musste, Und daher war auch die Theorie und Behandlung dieser Wunden sehr vielen Veränderungen unterworfen. Hieron. *Braunschweig*, Wundarzt zu Strasburg am Ende des funfzehnten Jahrhunderts, behandelt die Schusswunden völlig wie vergiftete Wunden. Er steckt einen Meissel von Speck hinein und giebt innerlich Theriak, um das Gift heraus zu treiben [8]). Johann *de Vigo* erklärt sich die Gefahr der Schusswunden theils aus der runden Figur der Kugeln, theils aus der Verbrennung der Theile, die allemahl statt finde, theils aus der giftigen Eigenschaft der Kugeln und des Pulvers. Darnach bildet er zwey Anzeigen, zuvörderst die anfeuchtende gegen die Verbrennung, und dann die austrocknende gegen die Vergiftung. Vor allen Dingen brennt *Vigo* die Schusswunde mit glühendem Eisen, um das Gift zu tödten, oder er wendet die ägyptische Salbe oder sehr heisses Oehl an. Alsdann schlägt er frische Butter auf, um den Schorf zur Ablösung zu bringen, auch lobt er eine Digestivsalbe aus Terpentinöhl und Eygelb, oder eine erweichende Salbe, um die Schmerzen zu lindern [9]). Auch Alfons *Ferri* aus Faenza, zuerst Wundarzt in Neapel, und dann Leibarzt des Papstes Paul III., verthei-

8) *Braunschweig* Tr. II. K. 10. f. 33. a. f.

9) *Jo. de Vigo* copios. lib. III. tr. 2. c. 3. f. 89.

theidigte die giftige Beschaffenheit der Schusswunden, vorzüglich aus der Beobachtung der Luftstreifschüsse, die oft so schleunig tödten, weil die giftigen Dünste eben die Wirkung thun, als die Kugel selbst [10]). Er behandelt die Schusswunden ebenfalls mit einem Aetzmittel von seiner Erfindung, welches aus Sublimat, Vitriol und Bleyglätte besteht [11]). Ungeachtet er der erste ist, der an die Ausziehung der Kugel, als an ein nothwendiges Erforderniss zur Heilung der Schusswunden, gedacht hat; so erweitert er die Wunde doch gar nicht, sondern zieht die Kugel mit einem Instrument heraus, welches ziemlich ungeschickt ausgedacht ist, und von ihm *Alfonsinum* genannt wird [12]). Er versichert überdies, dass man auch ohne beträchtlichen Nachtheil die Kugel im Körper lassen könne, indem man Beyspiele habe, dass sie zwanzig Jahre lang ohne Schaden im Körper geblieben sey [13]). Sehr unzweckmässig ist sein Rath, die Schusswunden recht rein zu halten: man sieht offenbar, dass er keinen Unterschied zwischen Eiter und Jauche kennt [14]).

Mit *Paré* und *Maggi* bekam sowohl die Theorie als auch die Behandlung der Schusswunden eine ganz neue Wendung. Es ist ungewiss, welcher von beiden zuerst auf diese Idee gefallen ist. *Maggi's* Schrift

10) *Ferri* de sclopetor. vulner. p. 988. 1009. in *Uffenbach* thesaur. chirurg. (fol. Frcf. 1610.)

11) *Ib.* p. 990.

12) *Ib.* p. 993. Auch *Scultet.* armament. tab. XVII. fig. 1. 2. 3.

13) *Ferri* ib. p. 1007.

14) *Ib.* p. 996. — Vergl. *Portal* hist. de l'anat. et de la chirurg. vol. I. p. 255.

Schrift kam ſpäter heraus, als *Paré's* Werk. Indeſſen geſteht doch *Paré* ſelbſt, den italiäniſchen Wundärzten ſehr viel zu verdanken, und man hat daher nicht mit Unrecht vermuthet, daſs *Maggi* ſein Lehrer geweſen [15]). Dieſer bemühte ſich durch Verſuche die Meinung zu entkräften, daſs die Schuſswunden mit Verbrennung verbunden ſeyn: die Kugeln, ſagt er, ſind nicht heiſs und ſtecken keinen Werg an; daher iſt gar nicht an Verbrennung zu gedenken. Auch iſt kein Gift im Schieſspulver, da keiner ſeiner Beſtandtheile eine giftige Eigenſchaft hat. Die Behandlung der Schuſswunden hat dieſem braven Wundarzt eine eben ſo beträchtliche Verbeſſerung zu verdanken, als die Theorie. Er erweitert die Wunde mit Quellmeiſseln, die er gewöhnlich aus Enzian-Wurzel bereiten läſst, und nimmt die Kugel und die Schrotkörner heraus. Er wendet mehrentheils gelinde Mittel, vorzüglich Roſenöhl, an; tadelt gradezu die häufige Reinigung der Wunde, und will nicht, daſs man, wenn Knochen verletzt ſind, jeden Knochen-Splitter heraus ziehe, ſondern räth eher die Expulſiv-Binde anzuwenden. . . *Maggi* hat auch die Amputation in allen den Fällen empfohlen, wo ein Brand aus Verletzung der Pulsader entſtanden iſt. Er nimmt alsdann den Schnitt in dem geſunden Theile vor, und läſst Lappen vor den Hautmuſkeln herab hangen, um in der Folge den Stumpf zu bedekken [16]).

4.

15) *Andry* Cléon et Eudoxe, touchant la prééminence de la médec. ſur la chirurg. vol. I. p. 76.

16) *Maggi* de vulner. bombard. et ſclopetor. globul. 4. Bonon. 1552.

4.

*Paré* suchte jene Behandlung der Schusswunden, die *Maggi* empfohlen hatte, auch in Frankreich auszubreiten. Er stritt zugleich für die ungiftige Beschaffenheit der Schusswunden, und widerlegte die Meinung, dass die letztern wie Brandschäden zu behandeln seyn: den Gebrauch des heissen Oehls, welches *Vigo* empfohlen hatte, tadelte er sehr, und schlug dafür grade die eiternden Mittel vor, die *Maggi* verordnet hatte [17]. Doch schlug er noch allerley seltsame Werkzeuge zum Ausziehen der Kugeln vor, den Papageyenschnabel, den Schwanenschnabel und einen eigenen Bohrer. Die Expulsiv-Binde rühmt er vorzüglich in den Wassergeschwulsten, die zu den Schusswunden hinzu zu treten pflegen; auch empfiehlt er die ägyptische Salbe [18]. . . Ein berühmter italiänischer Wundarzt, Joh. Bapt. *Carcano Leone* aus Milano, Prof. in Pavia, vertheidigte ebenfalls *Maggi's* Theorie [19]. . . Auch *Botalli*, der ein eigenes Buch über die Schusswunden schrieb, widerlegte die Meinung, dass diese Wunden als Vergiftungen oder Verbrennungen zu behandeln seyn, und behandelte sie als blosse Quetschungen [20]. Er suchte vor allen Dingen die Kugel wegzuschaffen, aber die Knochensplitter liess er in der Wunde, bis sie durch die Expulsiv-Binde ausgestossen waren [21]. . . In *Faloppia's* Schrif-

17) Oeuvres de *Paré*, liv. XI. p. 264. 276.

18) *Ib.* p. 281.

19) *Carcan.* de vulnerib. capitis, p. 112. (4. 1583.)

20) *Botalli* de vulner. sclopetor. p. 616. (Opp. ed. *Hoorne.* 8. Hag. 1660.)

21) *Ib.* p. 621.

Schriften [22]) findet man ebenfalls *Maggi's* und *Parè's* Ideen umftändlich vorgetragen. . . Felix *Würz*, ein rechtfchaffener deutfcher Wundarzt, eifert mit Recht gegen die mannigfaltigen künftlichen Inftrumente, deren man fich zur Ausziehung der Kugeln bediene, gegen die Durchzüge, oder Seile mit Speck befchmiert, woran fich das vorgebliche Gift hängen follte, und gegen alle fettige Sachen und Brandfalben bey Schufswunden [23]). Er behandelt diefelben durchaus antiphlogiftifch, und wendet äufserlich Honig und Quellmeifsel von Tragacanth an [24]). Im *Guillemeau* findet man ähnliche Grundfätze; er dringt vorzüglich auf Erweiterung der Wunde, und auf fchnelle Fortfchaffung der Kugel [25]). Franz *Ranchin*, Kanzler zu Montpellier, veränderte *Botalli's* Idee nur wenig, indem er die Schufswunden für Wunden ausgab, die mit Quetfchungen complicirt feyn, und läugnete, dafs fie als einfache Contufionen zu betrachten feyn [26]).

5.

Die Verhärtung der Vorfteherdrüfe, die Warzen in der Harnröhre, und die Anwendung der Bougien gegen diefes Uebel machten in der Mitte diefes Jahr-

22) *Fallop.* de vulner. particul. c. 28. p. 233. (Opp. vol. II. fol. 1600.)

23) *Würzens* Wundarzney, Th. I. K. 22. S. 285. (8. Bafel 1675.)

24) *Daf.* K. 23. S. 291.

25) Les opérations de chirurg. par *Guillemeau*, liv. X. ch. 3. p. 193. 198. (fol. Paris 1602.)

26) *Ranchin* queftions en chirurgie, p. 258. (4. Paris 1604.)

Jahrhunderts, vorzüglich in Spanien, sehr vieles Aufsehen. Ein Wundarzt in Lissabon, *Philipp*, gab sich für den Erfinder der Bougien aus, und reisete durch die ganze Welt, um sich mit der Anwendung derselben Reichthümer zu erwerben. Auch hält ihn Franz *Diaz*, Prof. in Alcala de Henares, im Ernst für den Erfinder; nennt den Philipp aber mit Unrecht einen Apotheker, und erzählt, dass ein portugiesischer Kaufmann, Alonzo *Diaz*, unter dem Namen *Romano*, ebenfalls als Scharlatan umher gezogen und diese Bougien angewandt habe [27]). Allein *Amatus von Portugall* widerspricht dieser Behauptung, versichert, dass er den Wundarzt Philipp in Lissabon recht wohl gekannt, dass dieser von ihm, dem Amatus, die Anwendung der Bougien in dem Jahre, da der Kaiser gegen Tunis gezogen (1541.), gelernt habe, und ruft drey Portugiesen als Zeugen der Wahrheit dieser Behauptung auf. Er aber habe die Kenntniss dieses Mittels dem *Aldarete*, Prof. in Salamanca, seinem Lehrer, zu verdanken [28]). Diese Erzählung hat für mich die meiste Wahrscheinlichkeit: und dergestalt würde *Amatus* wenigstens als der vorzüglichste Verbreiter dieses Mittels angesehen werden müssen. . . Andr. *Laguna*, aus Segovia, ein gelehrter und sehr erfahrner Arzt, der in dem spanischen Kriege in Flandern und in andern Feldzügen viele Beobachtungen gemacht hatte [29]), war aber einer der ersten, die über die Krankheit

27) *Diaz* trat. de todas las enfermedades de los riñones, vexiga, y carnosidades de la verga, lib. III. p. 170. (4. Madr. 1588.)

28) *Amat. Lusit.* cent. IV. cur. 19. p. 337. f.

29) *Portal* vol. I. p. 327.

heit und das neue Mittel schrieben [30]). *Portal* irrt sich indessen sehr, wenn er behauptet, dass schon 1535. diese Schrift des *Laguna* heraus gekommen. Eben so wenig ist Alfons *Ferri's* Buch [31]) über eben diesen Gegenstand früher als im Jahre 1551. bekannt geworden. Der letztere leitet die Verhärtung der Vorsteherdrüse von dem Absatz des Schleims, von Eiterung und von dem Tripper her [32]), wendet zuerst erweichende Mittel in Einspritzungen, und alsdann Bougien mit Grünspan, oft selbst Arsenik mit ungelöschtem Kalch, und endlich wieder heilende und fleischmachende Mittel an [33]). Christoph *de Vega* befolgt mehrentheils *Ferri's* Vorschriften [34]). *Amatus* aber schränkt die Fälle gehörig ein, wo scharfe *caustica* angewandt werden dürfen, und spricht ernstlich von den üblen Folgen der Anwendung des Bleyweisses, welches *Laguna* zu Einspritzungen empfohlen hatte [35]). Franz *Diaz* empfahl ebenfalls noch zu unbedingt die Aetzmittel, rieth die Bougien ununterbrochen anzuwenden, damit keine neue Verwachsung erfolge, und empfahl, im Fall die gewöhnlichen Wachskerzen nicht hinreichen, bleyerne Stäbchen oder dreyeckige Nadeln zur Ausrottung der Warzen [36]).

6.

Die Lehre vom *Steinschnitt* erhielt durch die Erfindung zwey neuer Methoden, der *grofsen* und

 der

30) Andr. *Lacunae* methodus cognosc. et exstirpandi excrescentes in vesicae collo carunculas, 12. Rom. 1551.

31) *Ferrus* de caruncula in *Uffenbach* thesaur. chirurg.

32) *Ib.* p. 1012.

33) *Ib.* p. 1013.

34) *Vega* de curatione caruncularum. 4. Salmant. 1552.

35) L. c.

36) L. c.

der *hohen Geräthschaft*, in diesem Jahrhundert ansehnliche Verbesserungen. Oben ist schon angegeben, dass Germain *Colot* im funfzehnten Jahrhundert eine berühmte Operation dieser Art, vermuthlich mit der hohen Geräthschaft, vornahm. Aber man findet nicht, dass gelehrte Wundärzte dieselbe nachgeahmt hätten, bis ein übrigens unbekannter Wundarzt zu Cremona, Johann *de' Romani* [37]), 1525. anfing, die so genannte grosse Geräthschaft anzuwenden. Er lehrte sie dem *Mariano Santo von Barletta*, einem Wundarzt in Neapel, der sie in einer eigenen Schrift bekannt machte, und sich als den Schüler des Johann *de' Romani* angab [38]). Bis dahin hatte man wahrscheinlich keine andere Methode, als die kleine Geräthschaft, gekannt [39]). In seltenen Fällen hatte man, besonders bey Frauenzimmern, den Stein in der Harnröhre selbst gefunden, und ihn alsdann leichter hervor ziehen können, wie *Benivieni* [40]) und Christoph *de Vega* solche Beyspiele erzählen [41]). Itzt aber wurde durch die Anwendung des Gorgerets der Weg geöffnet, auf welchem man die Instrumente in die Blase bringen konnte. *Mariano Santo* bediente sich folgender Werkzeuge: zuvörderst einer gebogenen Sonde,

37) *Aris* Cremon. literat. vol. II. p. 58. — *Colot* traité de l'opération de la taille, p. 64. (8. Paris 1727.)

38) *Marian. Sanct. Barolit.* de lapide renum et vesic. f. 283. a. (Opusc. 4. Venet. 1543.)

39) *Rousset.* hysterotomotokia, S. III. c. 6. p. 520. in *Bauhin.* gynaec. vol. II. — *Diaz* (trat. de todas las enferm. de la vexiga, lib. II. p. 80.) führt beide Methoden an, giebt aber der grossen Geräthschaft den Vorzug.

40) *Benivens.* de abdit. morbor. causs. c. 80. p. 248.

41) *Vega* de arte medend. lib. III. c. 6. p. 641.

de, die er dergestalt in die Harnröhre brachte, dass die Biegung mehr nach der linken Seite hin stand. Er warnt ausdrücklich vor dem Schnitt in der Raphe, und man thut ihm also sehr Unrecht, wenn man ihn beschuldigt, in der Mitte geschnitten zu haben. Die Sonde ist ausgehöhlt, und der Länge der Höhle nach wird der Schnitt vollführt: alsdann das *exploratorium*, und an demselben die Conductoren, hierauf das Gorgeret, welches aber, nach der ersten Erfindung, stumpf war, hinein gebracht, dann mit der Zange der Stein, und mit einem Steinlöffel der Rest des Steins, Gries oder Sand, heraus geholt [42]). Nothwendig mussten durch die Anwendung des stumpfen *dilatatorii* die Theile zerrissen werden, und die Wunde, die aus dieser Zerreissung entstand, musste weit schwerer heilen. Daher suchte *le Dran* diese Methode vorzüglich dadurch zu verbessern, dass er die Vorsteherdrüse und die Blase mit seinem *couteau en rondache* glatt durchschnitt, und unser unsterblicher *Schmucker* war mit der Anwendung dieser verbesserten grossen Geräthschaft ungemein glücklich [43]).

*Mariano Santo* theilte seine Methode einem gewissen *Ottavian da Villa* mit, der in Rom die Chirurgie ausübte, aber hernach als Operateur umher reisete. Er kam unter anderm nach Frankreich: und in Tresnel bey Troyes lernte ihn Laurent *Colot*, vermuthlich ein Abkömmling des Germain *Colot*, kennen, und liess sich von ihm in dieser Methode unterrichten [44]). Bald machte sich Laurent durch sei-



42) *Marian. Sanct. Barolit.* l. c. f. 292. a.

43) *Schmuckers* chirurgische Wahrnehmungen, Th. II. S. 364. 390. f.

44) *Colot* traité de l'opération de la taille, p. 74. f.

ne glückliche Operationen so berühmt, dass Heinrich II. ihn an seinen Hof zog, und dass aus den meisten Ländern Europens Kranke nach Paris kamen, um sich von ihm operiren zu lassen [45]). Er behielt aber seine Kunst als ein Geheimniss für sich, und nur seine Söhne erbten sie von ihm. *Paré* führt zwey Beyspiele von dem glücklichen Erfolge ihrer Operationen an [46]). Philipp *Colot*, entweder ein Sohn oder ein Enkel des Laurent, nahm, weil er seinen Geschäfften nicht mehr vorstehen konnte, den Severin *Pineau* und den *Gyraut* zu Gehülfen an. *Pineau* sollte auf Befehl des Königs wieder zehn andere Wundärzte in dieser Kunst unterrichten, aber es geschahe nicht. Man will auch behaupten, dass er seine Methode durch eine Schrift bekannt gemacht, aber Niemand hat die letztere gesehen [47]). Endlich beschrieb sie ein später Sprössling dieses Geschlechts, Franz *Colot*, in der schon oft angeführten Schrift. Er bediente sich eines vorn runden Lithotoms und eines eigenen Dilatatoriums.

7.

Die Erfindung der hohen Geräthschaft war das Werk der Noth und des Zufalls. Peter *Franco*, aus Turrieres in der Provence, Wundarzt zu Bern, Lausanne und Orange, sollte bey einem zweyjährigen Kinde in Lausanne im Jahre 1560. die Operation vorneh-

45) *Duret.* commentar. in Coac. praenot. lib. II. c. 22. n. 1. — Recherches sur l'origine et les progrès de la chirurg. en France, p. 260.

46) Liv. XXV. ch. 15. p. 662.

47) Recherches p. 261. f. — *Colot* p. 75. — *Eloy* vol. I. p. 689.

nehmen. Er hatte mit der kleinen Geräthschaft schon angefangen, da er fand, dass der Stein die Grösse eines Hühnereyes hatte, und also zu gross war, um auf diese Art heraus geschafft werden zu können. Die Aeltern des Kindes bestanden darauf, dass die Operation dennoch unternommen werden müsse. *Franco* entschloss sich also, da die Blase über den Schaambeinen sehr stark hervor stand, den Einschnitt über den Schaambeinen zu machen. Ungeachtet ihm diese Operation glückte, so warnte er doch Jedermann vor der Nachahmung derselben, und in der That ist die Gefahr, welche von dem Austreten des Urins in den Unterleib bey dem gemachten Einschnitt befürchtet werden muss, ungemein gross, und wird selbst durch *Douglas* Verbesserung der hohen Geräthschaft des *Franco* nicht vermindert [48]) . . . Um weibliche Personen von dem Stein zu befreyen, verwirft *Franco* die kleine und grosse Geräthschaft, und schlägt die blosse Erweiterung der Harnröhre, vermittelst eines eigens dazu erfundenen *dilatatorii*, vor, worauf er mit der Zange den Stein heraus nimmt, ohne die Theile zu zerschneiden [49]). Auch ein Sperr-Eisen zum Steinschnitt, ein Lithotome caché, eine Steinsonde und eine Zange erfand er, deren Arme sich in der Blase öffnen, um den Stein heraus zu nehmen; aber man muss gestehen, dass der Gebrauch dieser Werkzeuge sehr unbequem ist [50]).



48) *Franco* traité des hernies, p. 139. 140. – (8. Lyon 1561.) — *Rousset* l. c. p. 522. — *Colot* l. c. p. 40.

49) *Franco* l. c. p. 143. 144.

50) *Fabric. Hildan.* opp. p. 730. 731.

8.

Eine sehr schmerzhafte und ziemlich überflüssige Operation machte in diesem Jahrhundert ungemein grosses Aufsehn, wenn sie gleich vorher schon verrichtet worden war. Ich meyne die Reparation der abgehauenen Nase, wovon ich schon [51]) einige frühere Zeugnisse angeführt habe. Itzt erhob Kaspar *Tagliacozzi*, Prof. zu Bologna, diese Kunst zu einem Hauptzweige der Chirurgie. Er machte sich durch seine Operationen so berühmt, dass man ihm zu Ehren eine Bildsäule in Bologna errichtete, wo er, mit einer Nase in der Hand, vorgestellt ist [52]). Auch schrieb er ein interessantes Werk über diese Operation, worin er dieselbe mit dem Impfen der Bäume vergleicht [53]), viel von der Würde und Zierde der Nase redet, und zu beweisen sucht, dass man gar keine Gefahr bey dem Wegnehmen eines Stückes Fleisch aus dem zweyköpfigen Arm-Muskel zu befürchten habe. Weitläufig giebt er die strengsten Vorschriften der Diät während dieser Operation, und versichert, dass die neu angesetzte Nase viel feiner rieche und auch viel grösser und stärker zu seyn pflege, als die verlohrne. Oft, sagt er, wachsen die Haare so stark auf der neuen Nase, dass man sie beständig barbieren muss [54])... Als Augenzeugen der vom *Tagliacozzi* verrichteten glücklichen Reparationen

51) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 632.

52) *Fien.* de praecip. art. chirurg. controvers. lib. XII. p. 311. (4. Frcf. 1649.) — *Tiraboschi* vol. VII. 2. p. 100.) — *Portal* vol. II. p. 165.

53) *Tagliacot.* de curtor. chirurgia, lib. I. c. 18. p. 47. (fol. Venet. 1597.)

54) *Ib.* lib. I. c. 24. p. 70. f.

nen der Nase, der Ohren und Lippen, geben sich Fortun. *Liceti*[55]) und Joh. Bapt. *Cortesi*[56]) an: *Faloppia*[57]), Marc. Anton *Ulmo*[58]) und *Ranchin*[59]) preisen diese Operation ebenfalls. Auch *Vesalius* beschreibt umständlich die ganze Methode, als wenn er sie selbst verrichtet hätte[60]). *Paré* erzählt, daſs einem Chevalier, *le Cadet de Saint Thoan*, mit glücklichem Erfolg auf diese Art die abgehauene Nase ersetzt worden[61]). Fabriz *von Hilden* berichtet ebenfalls einen merkwürdigen Fall, wo ein Wundarzt in Lausanne, *Griffon*, im Jahre 1592. diese Operation an einer Frauensperson vornahm[62]).

9.

Es wird nicht undienlich seyn, itzt einige Blicke auf die äuſsere Lage der Chirurgie in diesem Jahrhundert, besonders auf die Streitigkeiten zu werfen, die in Frankreich über den Vorzug der Medicin vor der Chirurgie, besonders auch über die Privilegia der Wundärzte, geführt wurden. Ungeachtet die Acten zum Theil gedruckt sind, oder wenigstens zum Gebrauch der Geschichtschreiber offen da liegen; so ist doch keine Geschichte mit mehr Parteylichkeit und mit geringerer Treue von beiden Seiten erzählt worden,



55) *Licet.* de monstris, lib. II. c. 29. p. 108.

56) *Haller* bibl. chirurg. vol. I. p. 293. — *Portal* vol. VI. 2. suppl. p. 15.

57) *Fallop.* de decorat. c. 11. p. 341.

58) Physiol. barbae human. p. 230. (fol. Venet. 1604.)

59) Questions en chirurg. p. 218.

60) Chirurg. magn. lib. III. c. 9. p. 983.

61) Liv. XXIII. c. 2. p. 574.

62) *Fabric. Hild.* cent. III. obs. 31. p. 214. (fol. Frcf. 1646.)

den, als eben dieſe. Vorzüglich untreu verfährt der Verfaſſer der ſchon oft angeführten *Recherches ſur l'origine et les progrès de la chirurgie en France*, den einige für Franz *Quesnay* halten. Er nimmt ſo ſehr Partey, daſs man ſeine Geſchichte für ein bloſses *Plaidoyer* halten muſs. Eher kann man ſich auf *Pasquier* verlaſſen, nach deſſen Anleitung ich hier in aller Kürze die wichtigſten Puncte dieſes berühmten Streites angeben will.

Die Pariſer Wundärzte, welche ſeit *Lanfranchi's* Zeit ein eigenes Collegium *de Saint Côme* ausgemacht [63]), und denen Philipp der Schöne noch 1311. anſehnliche Privilegia ertheilt hatte, wodurch ſie den Mitgliedern der mediciniſchen Facultät gleichgeſetzt wurden, konnten es nicht ertragen, daſs die Barbiere ſich gleiche Rechte mit ihnen anmaſsten, zur Ader lieſsen, und Geſchwüre behandelten. Aber ihre wiederholte Klagen bey der Facultät [64]) bewirkten weiter nichts, als daſs man den Wundärzten öffentliche Zergliederungen und einen gewiſſen Vorzug vor den Barbieren geſtattete, wenn ſie ſechzig *Solidos* an die Facultät alljährlich entrichten würden [65]). Dies war im Jahr 1502. Im Jahr 1505. hielten die Wundärzte wieder um Beſtätigung ihrer Privilegien, als Scholaren der Facultät, an, allein *Helin*, der Senior der Facultät, gab ihnen zur Antwort, ihre vorgebliche Gerechtſame ſeyn erſchlichen.

10.

63) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 546.

64) *Ib.* S. 631.

65) *Pasquier* recherches de la France, liv. IX. ch. 31. p. 869. (fol. Paris 1620.)

10.

In eben diesem Jahre gingen die Aerzte in Paris über den *Rubicon*, wie *Pasquier* sagt, und schlossen einen ordentlichen Contract mit den Barbieren, denen sie, wegen des strengen Gehorsams der letztern, gewogener waren als den Wundärzten. Die Barbiere wurden, den Chirurgen zum Trotz, für wahre Scholaren der Facultät proclamirt, als solche immatriculirt, und mussten dagegen versprechen, kein inneres Arzneymittel anzuwenden, sondern jederzeit ein Mitglied der Facultät zu Rath zu ziehen: auch sich zum Examen vor der Facultät zu stellen, wenn sie sich als Meister niederlassen wollten. Seit dieser Zeit hiessen auch die Bartscheerer nicht mehr *Barbitonsores*, sondern die gefällige Facultät gab ihnen die Ehrennamen *Chirurgici a tonstrina*, oder *Tonsores chirurgici*. Ja, nach einem Paar Jahren ging die Facultät so weit, die *geschwornen* Wundärzte gerichtlich zu belangen, weil man in Erfahrung gebracht habe, dass einige Wundärzte, ohne Vorwissen eines Arztes, innere Arzneymittel verordnet hätten [66]).

Wahrscheinlich stand damals kein beherzter und thätiger Mann an der Spitze des Collegii *de St. Côme*. Denn so bald Stephan *Barat* der Präses dieses Collegii wurde, änderte sich die ganze Lage der Sache. Er drang 1515. in die Facultät, die Gesellschaft der Wundärzte von dem harten Tribut zu befreyen, den sie alljährlich bezahlen müssten, und sie nicht mehr zur Besuchung der Vorlesungen, welche die Mitglieder der Facultät hielten, zu zwingen. Er

66) *Ib.* l. c. p. 871.

Er erreichte, da er sich zugleich an die ganze Universität wandte, und da der eifrigste Antagonist der Wundärzte, der alte *Helin*, in diesem Jahre starb, seinen Zweck. Die Universität gab das Decret, wodurch die Pariser Wundärzte einmal für immer für Scholaren der Facultät, oder für *scholastici* erklärt wurden [67]). Noch mehr Ansehen erlangten die Wundärzte 1545. durch die Vermittelung Wilhelms *Vavasseur*, ersten Wundarztes am Hofe Franz I. Er bewirkte die völlige Trennung der Bartscheerer von den Wundärzten, und veranlaſste zugleich ein Decret, vermöge dessen jeder Meister der Wundarzneykunst der lateinischen Sprache, der Dialektik und anderer Schul-Wissenschaften mächtig seyn muſste, wenn er das Recht, seine Kunst auszuüben, erlangen wollte. Dadurch wurde das Collegium der Wundärzte zu einer gelehrten Schule erhoben, und erhielt endlich auch die Freyheit, *Magister*, *Baccalaureen*, *Licentiaten* und *Doctoren* der Chirurgie zu schaffen [68]). Diesem zufolge ertheilte Heinrich II. den Mitgliedern des chirurgischen Collegii *de S. Louis* alle Gerechtsame der Facultisten, und das Patent, welches sie darüber bekamen, wurde unter dem Namen *Lettres d'octroi* in die Gesetze des Parlaments einregistrirt [69]).

11.

Im Jahre 1551. fing die medicinische Facultät, unter dem Decanat des Joh. *du Hamel*, wieder an, sich den Privilegien der Wundärzte zu widersetzen. Ungeachtet Rudolph *le Fort*, Decan des College *de S. Louis*,

67) Recherches p. 170. 173.

68) *Ib.* p. 176. 177. 69) *Ib.* p. 180.

S. *Louis*, die Wundärzte eifrig vertheidigte; so wusste es *du Hamel* doch so weit zu treiben, dass das Decret von 1515. vernichtet und statt dessen den Wundärzten von neuem auferlegt wurde, sich von der medicinischen Facultät examiniren zu lassen [70]. Unter Heinrich III. wussten die Wundärzte dennoch wieder eine Bestätigung ihrer Privilegien (1577.) zu erhalten, kraft deren sie akademische Würden austheilten: und, ungeachtet die Facultät sich 1579. aufs neue dagegen setzte, so erhielten die Pariser Wundärzte dennoch in eben dem Jahre, gleich der Universität, ein Indult vom Papst Gregor XIII., und *de Thou* vertheidigte die Sache der Wundärzte herzhaft gegen die Facultät [71]. Die chirurgischen Collegia erlangten nun auch ein solches Ansehen, dass sie 1596. den Barbieren ernstlich befehlen konnten, bey schweren chirurgischen Fällen allemahl einen geschwornen Wundarzt zu Rath zu ziehen, und sich übrigens nur mit der Behandlung der leichtesten Schäden zu befassen [72]. Jene Privilegien und Vorrechte der Pariser Wundärzte bestätigten auch der grosse Heinrich 1602. und Ludwig XIII. 1614. [73].

12.

Um nunmehr die berühmtesten Wundärzte dieses Jahrhunderts selbst kennen zu lernen, verfahren wir nach chronologischer Ordnung... Einer der ältesten chirurgischen Schriftsteller ist der Wundarzt *Hieron. Braunschweig*, des Geschlechts von *Saulern*,

70) *Bulaei* histor. univers. Paris. vol. VI. p. 447.
71) *Pasquier* p. 872. — Recherches p. 210.
72) *Pasquier* ch. 32. p. 876.
73) Recherches p. 217.

*lern*, der die Kunst in Strasburg ausübte. Sein Buch enthält wenig eigene Grundsätze, da er sich auf die Theorie nicht einläst, und die Mittel und Handreichungen ziemlich handwerksmäsig angiebt. Von der Behandlung der Geschwüre hat er meist richtige Begriffe: den Eiter drückt er nicht zu stark aus, sondern sieht ihn wie einen Balsam an [74]. Die Folgen des Bisses eines tollen Hundes beobachtete er noch nach einem Jahre, und wandte gegen die Krankheit die Kanthariden innerlich an [75]. Die äussern Mittel richtet er verschieden ein, nach dem verschiedenen Klima; mehr austrocknende in feuchtem, mehr anfeuchtende in warmem Klima [76]. Bey Eindrücken des Hirnschädels empfiehlt er eine Salbe aus Eyweis und *Oxycroceum*, die vortreffliche Dienste zu leisten pflege [77].

Sehr berühmt ist der Name des päpstlichen Leibarztes, Johann *de Vigo*, aus Rapalli in Genua, von welchem man zwey Compendia der Chirurgie hat. Oben habe ich schon bemerkt, dass er sich mit Operationen nicht viel beschäfftigte. Desto freygebiger ist er mit Lobeserhebungen der Arzneymittel, z. B. des Rosenwassers mit weissem Vitriol in dem Thränen-Auge [78]: und so glaubt er auch, dass in einem Oehl aus Elemi etc. das ganze Geheimniss zur Kur der Nerven-Wunden verborgen liegt [79]. Seine gelehr-

74) *Braunschweigs* Chirurgia, Tr. II. K. 13. f. 36. c.
75) *Das.* K. 14. f. 38. c. 39. a.
76) *Das.* K. 16. f. 41. c.
77) *Das.* Tr. III. K. 5. f. 55. d.
78) *Vig.* copios. lib. II. tr. 3. c. 4. f. 42. c.
79) Lib. III. tr. 1. c. 15. f. 82. c.

gelehrte Kenntniſs war äuſserſt dürftig [80]); und ſein Verfahren in den meiſten chirurgiſchen Krankheiten viel zu hitzig, indem er den Wein zu wenig ſpart [81]). Aber hie und da kommen doch intereſſante Bemerkungen vor. Die Abſceſſe öffnet er durch einen halbmondförmigen Schnitt [82]), entwickelt die Urſachen des Brandes recht gut, und lehrt ihn mit dem glühenden Eiſen behandeln [83]). Eine Balggeſchwulſt rottete er beym Papſte mit ägyptiſcher Salbe und Sublimat aus [84]). So behandelt er auch die Scrofeln und den Wurm am Finger, indem er zugleich das glühende Eiſen anwendet [85]). Die Thränenfiſtel behandelt er ebenfalls mit dem glühenden Eiſen [86]). Die Amputation nimmt er, nach der alten Sitte, ſo vor, daſs er blos in den abgeſtorbenen Theil einſchneidet; dabey warnt er aber vor den Opiaten während der Operation [87]). Die Lehre von Erſchütterungen des Gehirns trägt er für ſeine Zeit recht gut vor: auch fand er, daſs das Naſenbluten in dieſem Falle kritiſch war [88]). Kopfverletzungen getraut er ſich oft mit bloſsen austrocknenden Mitteln zu behandeln: doch empfiehlt er auch den Trepan ſo ſchnell als möglich an-

80) ἐσθιόμενος leitet er von *hoſtis* und *menos*, i. e. *homo*, her, quaſi hoſtis ſit totius hominis. (Lib. II. tr. 1. c. 16. f. 22. a.)

81) Lib. III. tr. 1. c. 1. f. 64. b.

82) Lib. II. c. 2. f. 15. a.

83) *Ib.* c. 17. p. 23. c.

84) *Ib.* tr. 2. c. 5. f. 30. c.

85) *Ib.* tr. 2. c. 2. f. 32. b. tr. 7. c. 5. f. 60. b.

86) Lib. IV. tr. 2. c. 18. f. 110. b.

87) *Ib.* tr. 5. c. 7. f. 135. b.

88) Lib. III. tr. 1. c. 5. f. 69. b.

anzuwenden. Auf die Nähte des Schädels dürfe man es, der Duplicatur der Hirnhäute wegen, nicht setzen [89]; und die Beobachtungen seyn gar nicht selten, wo, nach anscheinender Heilung der Kopfwunden, noch späte Folgen einer verborgenen Entzündung der Hirnhäute, oder der Cortical-Substanz des Gehirns entstehn [90].

13.

Mit dem *Michel-Angelo Biondo* aus Venedig, der in Neapel, Venedig und Rom die Kunst ausübte, hätte die Behandlung der Wunden eine ganz neue Epoche erfahren müssen, wenn *Biondo* gehöriges Ansehen gehabt hätte. Er empfahl nämlich das *kalte Wasser* unbedingt als das beste Mittel in allen Arten der Wunden, die Nerven-Wunden und die gequetschten Wunden ausgenommen, und erwartete von diesem Mittel wunderthätige Wirkungen, die dasselbe, nach neuern Erfahrungen, in Kopfverletzungen auch in der That hervor bringt [91]. Freylich legte *Biondo* seinem *oleum abietinum* fast eben die wunderthätigen Kräfte bey [92], und sein Buch empfahl sich zu wenig durch Composition und Vortrag, als dass er auf beträchtlichen Beyfall hätte rechnen können.

Eben so wenig zeichnet sich das grosse chirurgische Werk des *Joh. Andr. la Croce* zu seinem Vortheil aus. Der Verfasser, der in Venedig practicirte, compilirt blos aus den Arabern, was zu seinem

Zweck

89) *Ib.* c. 4. f. 69. a. — Compend. lib. I. f. 4. a. 5. c.

90) Compend. lib. I. f. 6. b.

91) *Blondus* de partibus ictu sectis, p. 970. in *Uffenbach* thesaur.

92) *Ib.* p. 969.

Zweck gehört, und empfiehlt übrigens den Trepan in allen Fällen der Brüche des Hirnschädels [93]... Die nachher so sehr verbesserte Trephine findet man bey ihm zuerst [94]. Aber das Werk des *Jakob Berengar von Carpi*, den wir noch in der Folge als einen grossen Zergliederer werden kennen lernen, hat die Lehre von den Kopfverletzungen wirklich verbessert. Zuvörderst zeigte er die Trüglichkeit der gewöhnlichen Zeichen der Brüche des Hirnschädels: es kamen ihm mehrere Kranke dieser Art vor, die die härtesten Nüsse aufbeissen konnten [95]. Er zweifelt an der Realität der Gegenbrüche, wann die Gewalt nur auf eine Seite wirkt [96]: beobachtete aber einen Bruch der innern Tafel der Hirnschale, wenn die äussere Tafel unverletzt war [97]. Die Eindrücke der Hirnschale glaubt er auch mit Pflastern heilen zu können [98]: und leitet die meisten üblen Zufälle bey Kopfverletzungen meist von den Splittern der Knochen her, die auf das Gehirn und die Häute desselben wirken [99]. Rosen- und Tresternöhl, dann auch die Färberröthe, empfiehlt er vor allen Dingen in Kopfverletzungen [100].

14.

*Mariano Santo von Barletta*, den wir schon als einen berühmten Lithotomen kennen gelernt

93) *Crucei* chirurg. universal. lib. I. tr. 2. c. 10. p. 32. (fol. Venet. 1596.)

94) *Ib.* p. 49.

95) *Berengar.* de fracturis cranii, p. 15. (8. Lugd. Bat. 1651.)

96) *Ib.* p. 26. 97) *Ib.* p. 250. 98) *Ib.* p. 61.

99) *Ib.* p. 66. 100) *Ib.* p. 113. 228.

lernt haben, war Wundarzt in Neapel[1]), und schrieb unter anderm eine Auslegung über einige chirurgische Bücher des *Ebn Sina*, worin zwar viel astrologischer Unsinn enthalten ist, und eine ungemeine Animosität gegen die Aerzte hervor sticht, die sich mit der Chirurgie abgeben wollen, und doch die Anwendung der Salben und den Gebrauch des Quecksilbers nicht verstehen. Aber grosse Verdienste hat sich *Mariano Santo* dadurch erworben, dass er mehrere Vorurtheile verbannte, die bey der Behandlung der Wunden eingeschlichen und selbst durch das Ansehen grosser Schriftsteller bekräftigt waren. Er setzte sich z. B. gegen den Gebrauch aller kalten und zusammenziehenden Mittel in Quetschungen und im Rothlauf [2]). Mit *Berengar* hat er es vorzüglich zu thun, um den Missbrauch des Rosenöhls in Kopfverletzungen darzuthun, und statt dessen den Weingeist einzuführen [3]). Auch findet er den Vorschlag, mit Pflastern die Eindrücke der Hirnschale auszufüllen und ihren Folgen vorzubauen, lächerlich: eher, sagt er, wird der Kranke am Schlagfluss sterben, als dieses Mittel anschlägt [4]). Die Meissel und Schlägel bey den Brüchen der Hirnschale verwirft er durchaus, aus sehr triftigen Gründen [5]). Den Blutsturz aus der verletzten Pulsader sucht er, nicht, wie seine Vorgänger, durch Brennen; sondern mit dem Unterbinden zu heben [6]).

Ga-

1) *Tafuri* scrittori del regno di Napoli, vol. I. p. 286.

2) *Marian. Sanct. Barol.* comment. in Avicenn. f. 55. b. 168. b.

3) *Ib.* f. 206. a. 212. a.

4) *Ib.* f. 226. b.

5) *Ib.* f. 233. a.

6) *Ib.* f. 256.

Gabriel *Faloppia*, der grosse Zergliederer, von welchem noch in der Folge die Rede seyn wird, war auch ein erfahrner Wundarzt, der gleichwohl zu sehr noch an den hergebrachten Lehrmeinungen hing, aber hie und da interessante Grundsätze über die Behandlung der chirurgischen Schäden mitgetheilt hat. Er war zwar kein Freund der Meissel zur Abglättung der gebrochenen Knochen der Hirnschale, und rieth auch, den Trepan sehr schnell, noch vor dem vierten Tage, anzuwenden [7]), aber die kalten und zusammenziehenden Mittel empfahl er doch zu allgemein in Kopfverletzungen [8]), und erwartete zu viel von innern Mitteln [9]). Von der Cortical-Substanz des Gehirns nahm er grosse Stücke weg, ohne dass Nachtheil daraus entstanden wäre [10]). In feuchten Geschwüren wandte er Alaunwasser [11]), und im Knochenfrass das glühende Eisen an [12]). Auch die Amputation nimmt er mit glühenden Instrumenten vor, und läfst die zerschnittenen Gefässe in der Folge noch besonders brennen [13]). In andern Fällen der Blutflüsse tadelt er jedoch das Brennen, und empfiehlt eher das Unterbinden [14]). Gegen den Brand wendet er Arsenik und Sublimat an [15]). Bey Verrenkungen tadelt er die Anwendung der Cerate, und empfiehlt die blosse Befeuchtung des Verbandes

 mit

7) *Fallop.* exposit. in *Hipp.* de capit. vulnerib. p. 579. 577.
8) *Fallop.* ib. p. 584.
9) *Ib.* p. 574.
10) *Ib.* p. 583.
11) De ulcerib. p. 605.
12) *Ib.* p. 611.
13) De tumor. praeter natur. p. 665.
14) De vulner. particul. p. 211.
15) De tumor. praeter natur. p. 664.

mit kaltem Waſſer [16]). Als ein treffliches Wundmittel ſchlägt er die honigartige Feuchtigkeit vor, die ſich auf den Blättern des Ulmbaums anſetzt [17]), und rühmt zur Kur der Nerven-Wunden vorzüglich das reine Baumöhl [18]). In der Thränenfiſtel durchbohrt er die Thränenbeine nicht [19]), aber die Geſäſsfiſtel operirt er mit einem Syringotom, und mit ägyptiſcher Salbe ſucht er die Schwiele wegzuſchaffen [20]). In einem ſehr ſtark vorgefallenen Bruch brennt er den Bauchring, damit ein Schorf entſtehe und der Bauchring dadurch hart werde, um dergeſtalt die vorgefallenen Theile beſſer zurück halten zu können [21]). Im Krebs wendet er Arſenik, auch Roſenöhl an, rottet endlich das Krebsgeſchwür, und brennt die Wurzeln völlig aus [22]).

15.

Einer der vortrefflichſten Wundärzte dieſes Jahrhunderts war *Felix Würz*, Wundarzt zu Baſel, deſſen chirurgiſches Handbuch für ſein Zeitalter ſo wohl geſchrieben iſt, und ſo viele vor ihm nicht geſagte vortreffliche Grundſätze enthält, daſs noch neuere Wundärzte manches daraus würden lernen können. Wegen des groſsen Reichthums an Materien führe ich hier blos die ſchöne Abhandlung von „Kläckſchäden„ oder verborgenen Brüchen an, die einzig in ihrer Art iſt [23]). Auch eifert *Würz* an mehrern

16) De laxat. p. 69.
17) De vulner. in genere, p. 180.
18) De vulner. particul. p. 229.
19) *Ib.* p. 244. 20) *Ib.* p. 250.
21) L. c. p. 312. 22) *Ib.* p. 264. f.
23) *Würzens* Wundarzney, K. 28. S. 388. f.

rern Stellen gegen die gemeinen Vorurtheile seiner Zeit, gegen das Heften der Wunden [24]), gegen das Brennen in Blutungen [25]), gegen das häufige Sondiren der Geschwüre [26]) und gegen die Quellmeissel [27]).

*Franz de Arce* aus Frejenal in Sevilla, Wundarzt zu Llerena und Valvertle in Estremadura, machte sich zu seiner Zeit durch seine glückliche Kuren der Fistelschäden so ungemein berühmt, dass die Kranken aus Frankreich, Italien und ganz Spanien ihm zuströmten, um sich von ihm kuriren zu lassen [28]). Er bediente sich hauptsächlich des Quajaks bey dieser Kur, und rühmte ausserdem, statt der gewöhnlichen öhlichten Mittel, den von ihm erfundenen Balsam (*Balsamus Arcaei*) [29]). In bösartigen Geschwüren bediente er sich des glühenden Eisens [30]), und zeigte sich als einen grossen Freund des Trepans, der jedoch bey sehr starken und allgemeinen Knochenbrüchen, und in ganz jungen Kindern, wo oft die gebrochenen Knochen sich wieder von selbst vereinigen, überflüssig sey [31]).

Der bekannte Zergliederer *Jul. Cäsar Aranzi* aus Bologna, wo er auch Professor war [32]), schrieb

 ein

24) *Das.* K. 3. S. 20. 25) *Das.* K. 4. S. 34.
26) *Das.* K. 6. S. 45. 27) *Das.* K. 7. S. 61.
28) Franc. *Arceus* a most excellent and compendious method of curing woundes in the head and in other partes of the body, transl. by J. *Read*, B. II. c. 2. f. 29. b. (4. Lond. 1588.) Diese Uebersetzung ist ganz unbekannt, und fehlt selbst im *Haller*. Hr. Professor *Meckel* hat sie mir mitgetheilt.
29) *Ib.* B. I. ch. 4. f. 11. b.
30) *Ib.* B. II. ch. 6. f. 50. b.
31) *Ib.* B. I. ch. 2. f. 5. b. ch. 3. f. 7. a. ch. 6. f. 17. b.
32) *Mazzuchelli* scrittori Italiani, vol. I. 2. p. 932.

ein Werk über die Geschwülste, worin er unter anderm zuerst glaubt die Verdrehung des männlichen Gliedes zu beschreiben, die nach zu häufigem Beyschlaf, von varicöser Ausdähnung der Gefäſse, entsteht [33]). Gegen den Wasserkopf rühmt er die äuſsere Anwendung des *empl. diapalma*, welches einen allgemeinen und warmen Schweiſs erregt [34]). Die Zuckersäure aus dem Honig lobt er als ein gelindes Aetzmittel gegen das Fell auf dem Auge [35]). Zur Ausrottung des Nasen-Polypen hatte er eine eigene Zange erfunden [36]), und die Gefäſsfisteln operirte er sehr glücklich [37]). Dagegen behandelte er die Aneurysmen mit bloſsen zusammen ziehenden Mitteln, ohne an die Operation zu gedenken [38]): und empfahl gegen Krebsgeschwüre ganz gelinde Mittel aus Althee und Mandelöhl [39]).

16.

Den gröſsten Ruhm hat sich unter den Wundärzten dieses Jahrhunderts *Ambrosius Paré* erworben. Er war aus *Laval* im Lande Maine gebürtig, hatte in mehrern Kriegen, besonders in dem dritten Krieg, den Franz I. mit dem Kaiser in Italien führte, als Feldwundarzt gedient, war auch unter Heinrich II. mit in der Schlacht bey Renti und S. Quentin gewesen [40]). Nachher ward er erster Leibwundarzt

33) *Arant.* de tumor. praeter natur. c. 50. p. 245. (4. Venet. 1595.)

34) *Ib.* c. 1. p. 146.

35) *Ib.* c. 9. p. 153.

36) *Ib.* c. 21. p. 171.

37) *Ib.* c. 61. p. 276.

38) *Ib.* c. 38. p. 213.

39) *Ib.* c. 41. p. 224.

40) *Paré* apologie et voyages, p. 782. f. — Recherches sur l'origine de la chirurg. p. 244.

arzt der Könige Franz II. und Karl IX. Das Vertrauen des letztern hatte er sich in so hohem Maasse erworben, dass der König ihn allein unter allen Huguenotten in der berüchtigten Bluthochzeit verschonte und selbst für seine Rettung besorgt war [41]). *Paré* belohnte ihn dafür durch die sorgfältigste Aufmerksamkeit auf des Königs Gesundheit, und durch eine Treue, die auch selbst nach dem Tode des Königs



41) Mémoires des sages et royales oeconomies de Henry le Grand par Max. de Bethune, *Duc de Sully*, vol. I. ch. 6. p. 11. (fol. Amst. 1662.) „Le roy Charles „oyant le soir du mesme jour conter les meurtres, „qui s'y estaient fait des vieillards, femmes et enfans, temoigna d'en avoir horreur, et en parla, „comme si ces cruautez luy eussent fait mal au coeur, „voir engendré quelque espece de trouble en l'esprit. „Tellement, qu'ayant tiré à part *maistre Ambroise* „*Paré*, son premier chirurgien, qu'il aimoit infini„ment, et avec telle familiarité (quoiqu'il fut de la „religion) que, comme il luy eut dit le jour de la S. „Barthélemy Que c'estoit maintenant, qu'il falloit „estre catholique, il luy respondit fort hardiment: „*Par la lumiere de Dieu, je croy, qu'il vous souvient* „*bien, Sire, m'avoir promis* (*à fin que je ne vous deso*„*beysse jamais*) *de ne me commander aussi jamais quatre* „*choses. A sçavoir de rentrer dans le ventre de ma me*„*re, de me trouver en une bataille ou combat, de quit*„*ter vostre service, ny d'aller à la messe.* Ayant dont „ceste privauté avec luy, il luy dit: *Ambroise, je ne* „*sçay ce que m'est survenu depuis deux ou trois jours:* „*mais je me trouve l'esprit et le corps grandement es*„*meus, voir tout ainsi, que si j'avois la fievre, me sem*„*blant à tout moment, aussi bien veillant que dormant,* „*que ces corps massacrez se presentent à moy, les faces* „*hydeuses et couvertes de sang. Je voudrois que l'on n'y* „*eut pas compris les imbecilles et innocens.* Et sur ce „qui luy fut respondu, il fit dès le lendemain „publier des défenses, sur peine de la vie, de plus „tuer etc.„

ſich in der klugen Behutſamkeit äuſserte, womit er von der Urſache dieſes frühen Todes ſprach [42]).

Auſser der beſſern Behandlung der Schuſswunden, die er einführte, und manchen andern eigenthümlichen Methoden, die ich bey andern Gelegenheiten ſchon aus ſeinen Werken angegeben habe, erwarb er ſich in verſchiedenen andern Theilen der Chirurgie weſentliche Verdienſte. Er behandelte den Waſſerbruch mit einem Haarſeil [43]), da die gefährlichen Folgen der Inciſion damals häufiger beobachtet wurden [44]). Die verletzten Blutgefäſse brannte er nicht nach der alten Sitte, ſondern unterband ſie mit flach gebogenen, zum Theile dreyeckigen Nadeln, und einem eigenen Nadelhalter. In der That iſt er der Erfinder der Methode die Blutgefäſse zu unterbinden [45]). Er beobachtete einen Bruch des Halſes des Hüftbeins, welchen man vorher immer für eine Verrenkung anſahe [46]). Gegen den häufigen Verband der Geſchwüre eiferte er, ſo wie gegen die Anwendung des Trepans auf den Nähten des Schädels und auf den Schläfen [47]). Ueber die Erſchütterung des Gehirns, woran Heinrich II. geſtorben

42) Er antwortete denen, die ihn darnach fragten, er ſey geſtorben, „*pour avoir trop ſonné de la trompe à* „*la chaſſe du cerf.*„ (Mémoires de Brantome, vol. IV. p. 18.)

43) Liv. VIII. ch. 18. p. 201.

44) *Dodon.* exempl. medic. obſerv. c. 39. 40. p. 98. f. *Dodoens* machte zugleich die Bemerkung, daſs, wenn der Waſſerbruch aus innern Urſachen entſteht, er mehrentheils im linken Hoden ſeinen Sitz hat.

45) Apologie et voyages, p. 777.

46) Liv. XV. ch. 21. p. 343.

47) Liv. XIII. ch. 11. p. 319. Liv. X. ch. 21. p. 240.

ben war [48]), und über die Vereiterungen der Leber, die nach Kopfverletzungen entstehen [49]), machte er sehr gute Bemerkungen. Halswunden, bey denen die eine Drosselader und selbst die Luftröhre durchschnitten worden, waren doch nicht tödtlich [50]). Eine Verletzung des Median-Nerven bey einem Aderlass kurirte er glücklich, und erwarb sich dadurch das Vertrauen Karls IX., der diese Verletzung erlitten hatte [51]). Ein Mensch, der einen großen Theil der Zunge verlohren und eine geraume Zeit nachher stumm war, bekam die Sprache wieder, da er sich einen Löffel in den Mund gesteckt hatte: *Paré* ahmte dies durch ein bequemes Instrument nach [52]). Ueberdies erfand er ein eigenes Pharyngotom, welches gerade war, ein eigenes Brenneisen für die Geschwulst des Zäpfchens; er unternahm die Bronchotomie sehr glücklich, und suchte die Gefäsfistel durch Ligatur zu heilen.

17.

Sein Schüler, *Jakob Guillemeau*, aus Orleans, Leibwundarzt des grossen Heinrichs und Aufseher über das Hôtel-Dieu, hat sich vorzüglich durch seine Verbesserung des Trepans bekannt gemacht. Um nämlich zu verhindern, dass bey der Anwendung des Instruments keine Verletzung des Gehirns oder der Häute desselben erfolge, brachte er unter der Trepankrone ein *chapperon* an, wodurch dem Hinabfallen des Trepans auf die Hirnhäute abgeholfen

 wer-

48) Liv. X. ch. 9. p. 226.
49) Liv. X. ch. 12. p. 229.
50) Liv. X. ch. 31. p. 249.
51) Liv. X. ch. 41. p. 258.
52) Liv. XXIII. ch. 5. p. 576.

werden follte, oder er liefs die Trepankrone ringsum einkerben, damit die Zähne immer in den Knochen eingriffen und das Hinabfallen verhinderten [53]). Diefe letztere Einrichtung tadelte Joh. Peter *Paffero*, ein Wundarzt in Bergamo, defswegen, weil der Umfang des Knochens dadurch rauh gemacht werde, und fich nicht fo leicht neue Subftanz erzeuge [54]): indeffen hat man fie in neuern Zeiten faft allgemein angenommen. Aber das *chapperon* des *Guillemeau* ift eine unbequeme und überflüffige Vorrichtung, die, felbft nach der Verbefferung, welche ihr neuerlich *Klindword* [55]) zu geben fuchte, fich nicht gut anwenden läfst. Das Exfoliativ-Trepan wandte *Guillemeau* in denen Fällen an, wo blos die obere Tafel der Hirnfchale verletzt war, und man das in der Diploe ftockende Blut gern fortfchaffen wollte [56]). Für ganz unnöthig fieht er die Anwendung des Trepans an, wenn die harte Hirnhaut blofs liegt, und der Eiter gehörig ausfliefsen kann [57]). Die bey der Amputation durchfchnittenen Gefäfse brennt er mit glühendem Eifen, wenn der Brand zugleich da ift: fonft aber unterbindet er fie [58]). Die Paracentefe nimmt er drey Queerfinger unter dem Nabel zur Seite vor, welches wohl in jedem Fall zu nahe an

dem

53) Les opérations de chirurgie par *Guillemeau*, liv. X. p. 207. (fol. Paris 1602.)

54) *Paffer.* de cauffis mortis in vulnerib. capitis, p. 110. (4. Bergam. 1590.)

55) *Fritzens* medic. Annalen, S. 376.

56) Les opérations de chirurgie par *Guillemeau*, liv. X. p. 206.

57) *Ib.* p. 202. 58) *Guill.* p. 262.

dem Nabel ist [59]. Die Incision der Scheidenhaut des Hoden zieht er, hierin abweichend von seinem Lehrer, dem Haarseil und den Aetzmitteln vor, um den Wasserbruch gründlich zu heilen [60]. *Franco* hingegen wandte das *point doré*, oder die Zusammenschnürung der geschwollenen Theile mit Goldfäden, an, ohne die Saamengefäfse zu verletzen [61]. Die Aneurysmen operirt *Guillemeau* vortrefflich [62], und gegen die Blutaderknoten wendet er Aetzmittel an [63], wozu er besonders sein beliebtes *Cautere de velours* aus der Seifensieder-Lauge empfiehlt [64], und *Franco* empfiehlt das glühende Eisen ebenfalls selbst im Blutaderbruch [65]. In dem Knochenfrafs wendet *Guillemeau* auch am liebsten das Feuer an [66].

*Joh. Tagault* aus Amiens, der die Chirurgie in Paris und Padua lehrte, hat sich ebenfalls durch ein Compendium bekannt gemacht [67], welches aber mehrentheils eine Umarbeitung des *Guy von Chauliac* ist [68].

18.

*Joh. Philipp Ingrassias* aus Rachalbuto in Sicilien, ein grofser Zergliederer, der die Kunst zu Padua, Neapel und Palermo lehrte, und vom König Philipp II. zum Director des Medicinal-Wesens in dem Königreich beider Sicilien bestellt ward [69], schrieb

59) *Ib.* p. 223. 60) *Ib.* p. 226.
61) *Franco* traité des hernies, p. 59.
62) *Guill.* p. 246. 63) *Ib.* p. 247.
64) *Ib.* p. 268. 65) *Franco* l. c. p. 89. f.
66) *Guill.* p. 252.
67) *Tagaultii* de chirurgica institutione lib. VI. 8. Venet. 1549.
68) *Fallop.* de ulcerib. c. 6. p. 592.
69) *Mongitore* biblioth. Sicula, p. 360. 361.

schrieb ein systematisches Werk über die Geschwülste, worin er zu den 61 Arten, die *Galen* genannt hatte, noch 165 hinzu that [70]: aber auch freylich manche chirurgische Krankheit dazu zählte, die gar nicht dahin gehört. Unter anderm kommt hier eine Beobachtung vor, wo eine Fractur des Trochanters für eine Verrenkung gehalten wurde [71]. Als Aufseher über das Medicinal-Wesen verbot er den Wundärzten in so fern die freye Ausübung ihrer Kunst, als sie gehalten waren, nach den Anzeigen zu verfahren, die die Aerzte machen würden [72]: und die Ursachen dieses Verbots setzte er in einer eigenen Schrift aus einander, worin er, unter andern eigenthümlichen Methoden, die Amputation in dem abgestorbenen Theil vorzunehmen, und den noch lebenden Theil zu brennen anräth. Auch seine Krankheitsgeschichte des Herzogs von *Terranuova* gehört hieher, da mehrere grosse Aerzte dabey zu Rathe gezogen wurden, deren Gutachten auch gedruckt sind. Die Krankheit bestand in einem Bruch der Ribben, mit einem Empyem verbunden, wogegen *Ingrassias* das Quajak und Aetzmittel anwandte [73].

Ein nicht unwürdiger Schüler des grossen *Faloppia*, Joh. Bapt. *Carcano Leone*, aus Mailand, Prof. in Pavia [74], schrieb doch ein sehr schlechtes Buch über die Kopfverletzungen, welches, neben andern

70) *Ingrass.* de tumorib. praeter natur. p. 301. (fol. Neap. 1553.)

71) *Ej.* iatrapologia, p. 170. (8. Panorm. 1546.)

72) *Ib.* p. 211.

73) *Ej.* ducis Terranovae casus enarratio et curatio. (4. Venet. 1568.)

74) *Argelati* biblioth. scriptor. Mediol. vol. I. 2. p. 301.

andern Beweifen des Mangels an gründlichen Einfichten, eine Anleitung enthält, mit hölzernen Keilen die Brüche der Hirnfchale aus einander zu treiben, damit der ftockende Eiter ausfliefse. Mit künftlichen Inftrumenten hebt er die eingedrückten Knochen in die Höhe, und warnt vor der Anwendung des Trepans. Aengftlich fürchtet er fich vor der Wegnahme eines Theils der Cortical-Subftanz, und bekennt endlich fehr naif, dafs ihm die Kur der Kopfverletzungen nie habe glücken wollen [75]).

Ungeachtet über die Augenkrankheiten ein eigenes berühmtes Werk von *George Bartifch* aus Königsbrück, kurfächfifchem Hofoculiften, gegen Ende diefes Jahrhunderts heraus kam; fo gewann doch die Lehre von den Zufällen an den Augen fehr wenig dadurch. Seine Theorie des Staars war die arabifche: es fey ein Fell in der wäfferichten Feuchtigkeit des Auges, welches aus dem Gehirn herab falle, und man müffe fünf Arten deffelben, den weifsen, grauen, blauen, grünen und gelben, annehmen [76]). Er beobachtete den Staar nicht felten als eine angebohrne Krankheit [77]), und drückte ihn jedesmahl mit einer kegelförmig zugefpitzten, ganz graden Nadel nieder [78]). Zur Heilung der Ptofis fchlug er ein Inftrument vor, wo die Haut des Augenliedes zwifchen zwey Platten zufammen gefchraubt wird [79]). *Verduyn* hat es verbeffert [80]).

19.

75) *Carcan.* de vulnerib. capitis. 4. Ticin. 1583.
76) *Bartifch* ὀφθαλμοδουλεια, Th. IV. K. 1. f. 43. a.
77) *Daf.* f. 43. b.
78) *Daf.* Th. V. f. 62.
79) *Bartifch* Th. IX. K. 14. f. 180. b. f.
80) *Ruyfch* epift. anatom. XIII. p. 23. (4. Amft. 1700.)

19.

Ein wichtiger Theil der Chirurgie, die *Geburtshülfe*, fing in dieſem Jahrhundert auch an, ſich aus der Barbarey zu erheben [81]), und reizte die Aufmerkſamkeit der Wundärzte mehr, als bis dahin geſchehen war. Es kamen mehrere Anleitungen zur Hebammenkunſt heraus, von deren gröſstem Theil man freylich geſtehen muſs, daſs ſie viel unfruchtbares Raiſonnement über die Erzeugung des Menſchen, über die Vitalität der Frucht in gewiſſen Monaten, aber äuſserſt wenig gründliche und anwendbare Regeln zur Erleichterung der Geburt, enthalten.

Nach dem Muſter eines Hebammenbuchs, welches *Eucharius Röſslin (Rhodion)* lieferte [82]), richteten ſich die meiſten Schriftſteller dieſes Jahrhunderts. Seine Abbildungen der widernatürlichen Lage des Kindes, ſeine Vorſchläge, die Austreibung des Kindes durch erweichende äuſsere und reizende innere Mittel zu beſchleunigen, und immer dahin zu ſehen, daſs das Kind mit dem Kopf eintrete, endlich ſeine Regel, das todte Kind mit Haken, Meſſern und andern tödtlichen Werkzeugen heraus zu ziehen, alles dies wurde von den meiſten Schriftſtellern über die Geburtshülfe wiederhohlt. So rühmte *Valleriola* die Geſchicklichkeit der Wundärzte in der Provence, mit dieſen mörderiſchen Inſtrumenten umzugehen [83]).

Jaſon

81) Dennoch erzählt man, daſs noch 1522. ein Doctor *Veit* zu Hamburg öffentlich verbrannt worden, weil er ſich als Hebamme verkleidet bey Entbindungen hatte gebrauchen laſſen.

82) Der ſchwangern Frawen und Hebammen Roſengarte. (8. Augsb. 1551.)

83) *Valleriol.* obſerv. med. lib. V. c. 2. p. 319.

Jason *a Pratis* schrieb auch ein elendes Buch über die Geburtsarbeit, worin fast kein vernünftiger eigener Gedanke vorkommt [84]). Eben so abgeschmackt ist die Schrift des *Walter Herm. Ryff* [85])... *Jakob Rueff*, Wundarzt in Zürich, ist der Verfasser eines Werks, welches, ausser den von den Arabern und *Röslin* entlehnten Grundsätzen, auch die Abbildung der ersten Zange enthält, die aber nur bey todten Kindern zur Zusammendrückung des Kopfes angewendet wurde [86]). Auch handelt er die Ursachen des Zurückbleibens der Nachgeburt recht gut ab [87])... Im *Mercurialis* [88]) finden wir, so wie im *Paré* [89]), wieder dieselben Vorschriften und Grundsätze. Der letztere fürchtet die vorgeblich gefährlichen Folgen der zurück bleibenden Nachgeburt vorzüglich [90]).

20.

*Jak. Guillemeau* übertrifft die bis itzt genannten Schriftsteller an gründlichen Einsichten und vernünftigen Grundsätzen, die zur Erleichterung der Geburt abzwecken. Er schlägt zwar noch immer die altväterischen Instrumente zur Erweiterung der Scheide vor, und versteht sich noch nicht gehörig auf die Wendung, indem er die Fussgeburt in vielen Fällen der natürlichen Geburt vorzieht. Indessen ist nicht allein

84) De pariente et partu. (12. Amsteld. 1657.)

85) Hebammenbuch. (8. Frkf. 1569.)

86) *Rueff* de conceptu et generat. hominis, f. 30. (4. Tigur. 1554.)

87) *Ib.* lib. III. c. 4. f. 25. a.

88) De morb. mulier. lib. II. c. 2. p. 49. in *Bauhin.* gynaec. vol. II.

89) Liv. XXIV. ch. 33. p. 608.

90) *Ib.* ch. 18. p. 602.

allein sein Eifer gegen die Chirurgen rühmlich, die die Geburtshülfe vernachläſſigen [91]), sondern seine Methode, das *accouchement forcé* bey Mutter-Blutstürzen vor der Geburt vorzunehmen, wird durch neuerer Geburtshelfer Vorschläge bestätigt [92]). Auch warnt er ernstlich vor der gewaltsamen Lösung der Nachgeburt [93]).

*Hieronymus Mercurii* aus Rom ist ebenfalls zu den bessern Schriftstellern zu zählen, wenn er gleich am Aberglauben und hergebrachten Vorurtheilen noch fest genug hängt. Er war *Aranzi's* Schüler, war aber in den Prediger-Orden getreten, und übte zugleich in Mailand die Kunst aus. Inzwischen machte man ihm die Verbindung des geistlichen Standes mit dem Amt eines Wundarztes zu einem so starken Vorwurf, daſs er sich entschloſs, seinen Orden zu verlassen, und von der Zeit an in vielen Städten Italiens umher zog, um die Chirurgie auszuüben. In Peschiera und Civitá vecchia hielt er sich am längsten auf, durchreisete auch Frankreich und Spanien, und kehrte endlich in seinem höhern Alter wieder zur Gemeinschaft seines Ordens zurück [94]). Sein Buch, welches er unter dem Namen *Scipio Mercurio* heraus gab, ist in die meisten Sprachen übersetzt worden, und enthält gröſstentheils eine Sammlung dessen, was vor ihm über die Geburtshülfe gesagt worden war. Indessen weicht er oft in wesentlichen Stücken von seinen

91) *Guillemeau* de la grossesse et de l'accouchem. des femmes, p. 258. (Oeuvres fol. Paris 1598.)

92) *Rigby* von Mutter-Blutflüssen. (8. Leipz. 1786.)

93) *Guillemeau* p. 280.

94) *Quetif* et *Echard* scriptor. ord. praedicator. vol. II. p. 36. — *Portal* vol. II. p. 259.

seinen Vorgängern ab: er tadelt den *Rueff*, dass derselbe die Fussgeburt der natürlichen Geburt vorgezogen [95]). Gewöhnlich trete der Kopf dergestalt ein, dass das Antlitz nach hinten zu stehen komme, oft aber sey es umgekehrt: und auch der letztere Fall sey natürlich [96]). Den alten Aberglauben, dass Kinder, im achten Monat gebohren, nicht leben bleiben, sucht er durch eine ganz seltsame Rechnung zu rechtfertigen [97]). Entsetzlich ist die Lage, welche er der Gebährerinn in widernatürlichen Fällen giebt, indem er unter das Kreuz eine Menge von Kissen so hoch über einander legen lässt, dass der Kopf ganz zurück fällt, und auch die Füsse völlig zurück gezogen werden [98]).

21.

Da eben dieser Schriftsteller den *Kaiserschnitt* dringend empfiehlt, und Zeuge von dem glücklichen Erfolg dieser Operation war; so führt mich dies auf die Untersuchung des Alterthums derselben. Bey ehemaligen Recherchen, die diesen Gegenstand betrafen, habe ich mich schon zu zeigen bemüht, dass die Natur

95) *Mercurii* la commare ò raccoglitrice, lib. II. c. 5. p. 120. (4. Verona 1662.)

96) *Ib.* p. 26.

97) Lib. I. c. 8. p. 39. Die Frucht, sagt er, wird entweder in 35 oder 45 Tagen ausgebildet. Unvollkommen ist jedesmahl ihre Bildung, wenn diese in 40 Tagen vollendet ist. Die Zahl der Tage der Bildung doppelt genommen, giebt die Zeit der Bewegung, und diese mit 3 multiplicirt, die Zeit der Geburt. Nun ist $40 \times 2 = 80$ und $80 \times 3 = 240 = 8$ Monaten. *Ergo* . . .

98) Lib. II. c. 2. p. 114.

tur ſelbſt die Menſchen wahrſcheinlich auf dieſe Operation geführt hat, indem die Beyſpiele gar nicht ſelten ſind, wo bey einem *partus extrauterinus* äuſserlich am Unterleib ein Geſchwür entſteht, und das todte Kind dergeſtalt ausgeführt wird [99]). In der Folge werde ich davon noch intereſſante Beyſpiele aus den Schriftſtellern des ſechzehnten Jahrhunderts anführen.

Ueberdies iſt es ganz begreiflich, daſs man, aus Liebe und Fürſorge für ein lebendes Geſchöpf, bey kürzlich geſtorbenen Schwangern dieſe Operation ſchon in den früheſten Zeiten unternehmen muſste. Und davon verlieren ſich die Spuren in die graue Fabelwelt. Die Griechen erzählten, daſs Zeus, da er die ſchwangere Semele, eine von Kadmus Töchtern, einſt beſuchte, ſeine Blitze mit vom Olymp genommen und ſo unvorſichtig damit umgegangen, daſs das Haus der Semele vom Blitz getroffen und ſie ſelbſt verbrannt ſey. In aller Eile habe Zeus dem *Hermes* den Auftrag gegeben, die unreife ſiebenmonatliche Frucht aus dem brennenden Körper der Semele auszuſchneiden und ſie ihm zu bringen. Zeus verbarg darauf das Kind noch faſt drey Monate in ſeiner Hüfte, und gebahr alsdann den *Dionyſos* oder *Bacchus* [100]). Die Römer fabelten von dem *Aeſkulap*, daſs ſein Vater Apollon ihn aus dem Leibe ſeiner Mutter Koronis, die ſchon auf dem Scheiterhaufen lag, ausgeſchnitten

99) Meine Abhandlung über den Kaiſerſchnitt in *Pyl's* Repertor. für öffentl. und gerichtl. AW. Th. II. St. 1. S. 116. f. überſetzt in *Schweighäuſer* Archives de l'art des accouchemens, P. I. p. 217-268. (Strasb. an IX.)
100) *Lucian.* dialog. Neptun. et Mercur. p. 202. (Opp. vol. I. ed. *Graev.* 8. Amſt. 1687.)

ten habe [1]): und Aeneas focht mit einem gewissen *Lychas*, der auf ähnliche Art zur Welt gekommen und deswegen dem Apoll heilig war [2]). Sehr frühe musten dergleichen Operationen geglückt seyn, weil *Numa Pompilius* schon das so genannte *königliche Gesetz* gab, dass keine Schwangere sollte beerdigt werden, ohne dass vorher die Frucht ihr ausgeschnitten worden [3]). Diesem Gesetz zufolge, erzählt uns *Plinius* [4]), seyn der erste der *Cäsarn*, *Claudius*, und ein gewisser *Cäso*, aus dem Geschlecht der Fabier, durch einen Schnitt aus den Leibern ihrer Mütter zur Welt gebracht worden, und haben daher auch ihre Namen erhalten. Ferner seyen *Manilius*, der im dritten punischen Kriege Karthago eroberte, und *Scipio der Africaner* dergestalt zur Welt gekommen [5]). . . Eben jenes königliche Gesetz wurde von der römischen Kirche zu wiederhohlten Mahlen erneuert, wovon bey anderer Gelegenheit ein Beyspiel angeführt worden [6]).

22.

Aber, dass bey lebenden Schwangern der Kaiserschnitt vorgenommen worden, davon finden wir

 die

1) *Ovid.* metamorph. lib. II. fab. IX. v. 680.

2) *Virgil.* aeneid. lib. X. v. 315.
„Inde Lycham ferit, jam exsectum matre peremta
„et tibi, Phoebe, sacrum.„

3) Digest. lib. XI. tit. 8. *De mortuo inferendo*, l. 2.
*„Mulier. quae. praegnas. mortua. ne. humator. antequam. „partus. ei. excidatur. quei. secus. faxit. spei. animan- „tis. cum. gravida. occisae. reus. estod.„*

4) *Plin.* hist. natur. lib. VII. c. 9.

5) *Harduin.* not. et emendat. ad *Plin.* p. 432.

6) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 463.

die erste gewisse Spur zu Anfange des 16ten Jahrhunderts. Und, wie die meisten chirurgischen Operationen anfangs von unwissenden Menschen ausgeübt wurden; so war es auch ein Schweinschneider, *Nufer*, im Turgau, der an seiner eigenen Frau die Operation mit dem glücklichsten Erfolg vornahm [7]). Auch der bekannte Andreas *Doria* soll durch einen solchen Schnitt zur Welt gekommen seyn [8])... Gegen die Mitte dieses Jahrhunderts ereignete sich in Wien ein merkwürdiger Fall, der es offenbar bewies, daſs bey Bauch-Empfängnissen, oder, wenn die Frucht, durch eine Ruptur der Bährmutter, in den Bauch tritt, die Natur selbst den Kaiserschnitt anzubefehlen scheint. Der Fall war dieser: Die Frau eines Gastwirths, *Wolczer*, wurde 1545, nachdem sie schon mehrmals gebohren, wieder schwanger. Als die Zeit der Geburt kam und die Wehen heftig wurden, strengte sie sich sehr stark an. Mit einem Mahl that es einen Knall, als ob in ihrem Leibe etwas geplatzt sey, und die Milch schoſs in die Brüste. Die Wehen gingen vorüber, und, statt daſs das Kind hätte kommen sollen, trat der Bauch noch stärker auf; die Frau wurde kachektisch und bekam einen stinkenden Abfluſs aus der Scheide, 1548. entstand eine Oeffnung im Unterleibe, woraus eine ähnliche Jauche, und 1549. selbst ein Knochen ausgeleert wurde. Da die Frau immer elender wurde, suchte man bey Wundärzten und Aerzten Rath. Matth. *Cornax*, Prof.

7) *Bauhin* in append. ad *Rousseti* hysterotomot. p. 37.

8) *Venosta* discorso intorno alla generazione e nascimento degli uomini, p. 47. (8. Venez. 1562.)

Prof. in Wien [9]), folgte den Winken der Natur, erweiterte die Oeffnung, und hohlte das halb verfaulte Kind glücklich heraus. Die Frau erhohlte sich hierauf wieder so völlig, daſs sie nach zwey Jahren von neuem schwanger wurde. Als die Zeit der Entbindung heran nahte, fand man das Kind sehr stark, aber die natürlichen Wege sehr enge. Dagegen war die Narbe der alten Wunde feucht, und stand von einander. *Cornax* wollte die letztere wieder aufschneiden, aber die Mutter der Gebährerinn setzte sich dagegen. Der brave Arzt muſste also das arme Weib ohne Hülfe lassen, die auch bald ihren Geist aufgab. Nun öffnete man die alte Wunde, und hohlte das Kind heraus, welches erst kürzlich gestorben zu seyn schien [10]). Aehnliche Fälle beobachteten auch um diese Zeit Aegid. *Hertoge* in Brüssel [11]), und Achilles *Pirminius Gassarus*, ein sehr gelehrter Arzt in Augsburg [12]). Der Scharlatan *Fioravanti* erzählt ebenfalls von einem ziemlich glücklich abgelaufenen Kaiserschnitt, welcher blos einen Vorfall der Bährmutter und der Blase bey der Wöchnerinn zurück lieſs [13]). *Paré* wuſste auch schon mehrere Fälle von glücklichen Operationen dieser Art, indessen empfiehlt er sie doch nicht dringend, da die Gefahr für das Leben der Mutter immer beträchtlich sey [14]). Im



9) *Eloy* vol. I. p. 711.

10) *Dodon.* exempl. medic. observ. p. 306. f. — *Marcell. Donat.* lib. IV. c. 22. f. 239. — Diom. *Cornar.* histor. admir. 6. p. 13.

11) *Dodon.* ib. p. 321.

12) *Ib.* p. 328. — Sein Leben steht im *Adami* p. 233.

13) Tesoro della vita umana, p. 170. (8. Venez. 1570.)

14) Liv. XXIV. ch. 33. p. 608.

Karl *Etienne* finden wir nun die erste wissenschaftliche Abhandlung über den Kaiserschnitt, durch Figuren erläutert [15]), und Felix *Plater* führt einen merkwürdigen Fall an, wo eine todte Frucht aus dem Leibe der lebenden Mutter ausgeschnitten worden [16]). Mehrere Beyspiele dieser Art sammlete auch Moritz *Cordäus* [17]).

23.

Das gröfste Auffehen machte aber diese Operation, als *Franz Rousset*, Arzt des Herzogs von Savoyen, sich zu einem warmen Vertheidiger derselben aufwarf. Seine Schrift ist ein Meisterwerk in seiner Art. *Rousset* beruft sich zuvörderst auf Erfahrungen von dem glücklichen Ausgang dieser Operation, welchen theils andere, theils er selbst beobachtete. Die erste Geschichte ist auch die merkwürdigste. Sie betrifft eine Frau bey Milly, die sechsmahl glücklich durch den Kaiserschnitt entbunden wurde, und in der siebenten Geburt starb, weil der Wundarzt nicht mehr war, der sonst jene Operation an ihr vorgenommen hatte [18]). Er sucht alsdann durch die Analogie zu beweisen, dass die Wunden der Bauchmuskeln und des Darmfells so wenig, als die Verletzungen der Bährmutter, tödtlich seyn [19]), und lehrt, dass bey übler Bildung des Beckens, bey einer

15) *Stephan.* de dissect. part. corp. human. Lib. III. c. 1. p. 261. (fol. Paris. 1546.)

16) Observat. med. lib. I. p. 212.

17) Commentat. in *Hippocr.* libr. de morb. mul. lib. II. p. 250.

18) *Rousset.* hysterotomotokia, S. I. c. 5. p. 504. (in *Bauhin.* gynaec. vol. II.)

19) *Ib.* S. II. p. 511.

einer zu grofsen Stärke des Kindes, und bey Empfängnissen ausser der Bährmutter, der Kaiserschnitt das einzige Mittel ist, die Entbindung zu vollbringen [20]). Unrichtig ist es, wenn *Sue* der jüngere in seiner seichten Geschichte der Geburtshülfe [21]) behauptet, *Rousset* habe seine Beobachtungen aus *Plater* entlehnt, da der letztere seine Sammlung von Beobachtungen erst zwey Jahre, nachdem *Rousset's* erschienen war, heraus gab. Nachdem *Bauhin* 1582. das letztere Werk in einer lateinischen Uebersetzung bekannt gemacht, und *Rousset's* Vorschlag bestätigt hatte; so machte diese dringende Empfehlung des Kaiserschnitts ein solches Aufsehen in Frankreich, dafs diese Operation von nun an von mehrern Wundärzten, doch freylich nicht immer nach wahren Anzeigen, und also auch nicht immer mit glücklichem Erfolg, verrichtet wurde. Auch gab *Guillemeau's* Schrift, worin fünf Erzählungen von dem unglücklichen Ausgang des Kaiserschnitts enthalten waren [22]), Gelegenheit zu einer Rechtfertigung, die *Rousset* mit so vieler Gründlichkeit ausarbeitete, dafs er dem Leser seinen Beyfall fast abzwingt [23]). Nicht lange darauf nöthigte ihn Jac. *Marchand's* unwürdige Schmähschrift [24]) zu einer abermaligen Apologie, die



20) *Rousset.* ib. S. I. c. 3. p. 502. S. II. p. 535.

21) Th. II. S. 77.

22) *Guillemeau* de la grossesse et de l'accouchement des femmes, p. 190.

23) *Rousseti* assertio historica et dialog. apologeticus pro caesareo partu. 8. Paris. 1590.

24) *Marchand* in *Rousseti* apologiam declamatio. 8. Paris. 1598.

die ſehr bitter abgefaſst iſt [25]). Daſs zu der Zeit in Frankreich dieſe Operation ſehr gemein geweſen ſeyn muſs, bezeugt, wenn gleich in übertriebenen Ausdrücken, *Mercurii* [26]). Auch Jul. Cäſ. *Aranzi* führte ſie in Italien ein, und war glücklich damit [27]), ſo wie Corn. *Gemma* [28]) und Horaz *Augenius* [29]) intereſſante Beyſpiele ähnlicher glücklichen Operationen erzählen.

25) *Rouſſeti* brevis apologia pro partu caeſareo in dicacis cujusdam chirurguli theatralem invectivam. 8. Pariſ. 1598.

26) *Mercurii* la commare ò raccoglitrice, lib. II. c. 28. p. 169. Der Kaiſerſchnitt, ſagt er, ſey in Frankreich ſo gewöhnlich, als in Italien das Aderlaſſen beym Kopfſchmerz.

27) *Craton.* epiſt. lib. V. p. 297.

28) Cyclognom. lib. II. c. 6. p. 74.

29) Epiſtol. lib. V. 2. p. 379.

*Elfter*

## Elfter Abschnitt.

# Geschichte der vornehmsten anatomischen Entdeckungen.

1.

Kein Jahrhundert ist so fruchtbar an grossen und interessanten Entdeckungen gewesen: in keinem hat die Kenntniss des menschlichen Körpers solche unglaublich schnelle Fortschritte gemacht, und niemals vereinigte sich eine so grosse Zahl der besten Köpfe, um die Anatomie, dieses wichtigste und nothwendigste Fach der menschlichen Kenntnisse, ihrer Vollkommenheit näher zu bringen, als grade im sechzehnten Jahrhundert. Die Ueberzeugung von der Wichtigkeit dieses Abschnitts bewog mich schon vor einigen Jahren, auf diesen Theil der Geschichte meiner Kunst die vorzüglichste Sorgfalt zu verwenden: ich habe seit der Zeit das fleissigste Studium der anatomischen Schriftsteller des sechzehnten Jahrhunderts fortgesetzt: hoffentlich wird also dieser Abschnitt das meiste Interesse für die sachkundigen Leser haben. Um aber mit der schicklichsten Ordnung eine zweckmässige Kürze zu verbinden, gebe ich zuvörderst literarische Nachrichten von den berühmtesten Zergliederern dieses Jahrhunderts, und lasse alsdann die Entdeckungen selbst in wissenschaftlicher Ordnung folgen.

2.

*Vesalius* ist unter den Anatomen dieses Jahrhunderts wo nicht der gröfste, doch wenigstens der berühmteste, und der erste, der sich den alten Vorurtheilen und der blinden Anhänglichkeit an *Galen* aus allen Kräften widersetzte, und die Irrthümer des griechischen Schriftstellers ohne Schonung aufdeckte. Er hat also eine wichtige Epoche gemacht, und wir werden es noch in der Folge durch einzele Beyspiele beweisen, wie grofs der Einflufs seiner Reformation auf die gleichzeitigen und folgenden Schriftsteller war. Die Zergliederer, welche vor ihm lebten, machten zwar manche artige Entdeckungen, und schilderten die Natur zum Theil, wie sie ist, und nicht wie *Galen* sie gezeichnet hatte; aber sie hielten es doch immer für strafbare Kühnheit, gradezu diesem grofsen und unerreichbaren Muster zu widersprechen, und es konnte unter diesen Umständen die Wissenschaft nicht so grofse Fortschritte machen, bis der unsterbliche Mann auftrat, der die Fesseln der Vorurtheile glücklich zerbrach und das Studium der Natur über alles dringend empfahl.

*Gabriel Zerbi* ist der älteste Zergliederer dieses Jahrhunderts, und sein Buch [30]) ist so ganz im Geschmack des *Mondini* gearbeitet, dafs man kaum begreifen kann, wie *Vesalius* unsterbliches Werk nur vierzig Jahre nach diesem barbarischen Buch heraus gekommen ist. *Zerbi* war aus Verona, und lehrte einige Zeit in Padua und dann in Rom [31]).

Allein

30) Gabr. de *Zerbis* anatomia corporis humani. fol. Venet. 1502.

31) *Facciolati* P. II. p. 107. 134. — *Maffei* Verona illustr. P. II. p. 248.

Allein ein Diebstahl, dessen sich dieser Niederträchtige schuldig machte, brachte ihn zur Flucht: auch hatte er ein unglückliches Ende, indem er von den abgeschickten Knechten eines türkischen Bassa, den er nicht gründlich kurirt haben sollte, in Stücken gehauen wurde [32]. . . *Alexander Achillini* hängt eben so sehr als *Zerbi* an der Ordnung und den Vorurtheilen des *Mondini*, und verbindet damit eine unausstehliche scholastische Schwatzhaftigkeit. Er war Prof. in Bologna, und ist, als Averrhoist, wegen seiner Streitigkeiten mit *Pomponazzi* bekannt [33]. Sein Buch [34] enthält indessen manche interessante Bemerkung, und Beweise in Menge, dass der Verfasser menschliche Leichname mit Fleiss zergliedert hat. Eben das läst sich vom *Nicolaus Massa* sagen, dessen Werk [35] verschiedene eigene Beobachtungen, aber auch Beweise von der Anhänglichkeit des Verfassers an herrschenden Vorurtheilen enthält. Auch Johann *Winther von Andernach* ist kein vorzüglicher Schriftsteller, und hat, wie sein Zögling *Vesalius* [36] bezeugt,

32) *Berengar.* in *Mundin.* f. 17. b. (4. Bonon. 1521.) — *Tiraboschi* vol. VI. 1. p. 397.

33) *Mazzuchelli* vol. I. p. 101. — *Tiraboschi* l. c. p. 412.

34) *Achillini* annotationes anatomicae in *Mundinum.* fol. Bonon. 1522.

35) Anatomiae liber introductorius. 4. Venet. 2559.

36) *Vesal.* de radic. chyn. epist. p. 675. „Tot mihi „modo sectiones infligi cupio, quot illum in homine „aut in alio bruto (praeterquam in mensa) tentantem „vidi„ sagt *Vesalius*, und *Portal* sagt (vol. I. p. 346.) in Beziehung auf diese Stelle: „Il reproche à Gonthier d'Andernach, de s'être plus occupé à disséquer „des animaux que des cadavres humains.„ *Ein* Beyspiel, statt tausend, wie unzuverlässig dieser Geschichtschreiber ist.

bezeugt, die Natur wenig oder gar nicht um Rath gefragt. Man schreibt ihm Entdeckungen zu, die er gewiss nicht gemacht hat [37]). Andr. *Laguna* ist der Verfasser eines anatomischen Handbuchs, welches in einem seltsamen metaphorischen Styl geschrieben, jedoch nicht arm an eigenen Erfahrungen ist [38]).

3.

Aber Jakob *Berengar* von Carpi ist als ein würdiger Vorgänger des *Vesalius* anzusehen. Er war von 1502. bis 1527. Professor in Bologna, und man führt es als eine Merkwürdigkeit an, dass er die erste anatomische Demonstration an einem Schwein, im Hause des Albert *Pio*, Herrn von *Carpi*, vorgenommen, nachher aber über hundert menschliche Leichname zergliedert habe [39]). Auch beschuldigt man ihn, an lebenden Menschen Sectionen angestellt zu haben [40]), welches der Pöbel von jedem fleissigen Anatomen auszubreiten pflegt. Die grossen und zahlreichen Entdeckungen, die er gemacht hat, erwarben ihm den vorzüglichen Beyfall des gültigen Richters, *Faloppia* [41])... Auch Jakob *du Bois* oder *Sylvius*, der Lehrer des *Vesalius*, hat, wenn er gleich in heftige Streitigkeiten mit ihm verwickelt wurde, wich-

37) *Guinther. Andernac.* anatomicarum institutionum lib. IV. 8. Basil. 1536.

38) Andr. *Lacunae* anatomica methodus. 8. Paris. 1535.

39) *Tiraboschi* vol. VII. 2. p. 30.

40) *Sylvatic.* controvers. 74. p. 315. Eine Stelle im Comment. in Mundin. f. 5. b., wo *Berengar* die *vivisectiones Herophili* zu vertheidigen scheint, gab dieser Beschuldigung noch mehr Gewicht.

41) *Fallop.* observ. anat. p. 365.

wichtige Entdeckungen gemacht [42]), und wird von einigen Schriftstellern für den ersten Wiederhersteller der Anatomie in Frankreich gehalten, weil er menschliche Leichname, statt der Schweine, zergliederte, um darnach die Demonstrationen einzurichten [43]). Er war vielleicht der Erfinder der *Injectionen*: wenigstens erwähnt er derselben zuerst [44]). Seine grosse Vorliebe für die Alten verleitete ihn aber zu den auffallendsten Ungerechtigkeiten und Irrthümern. Er sahe manches richtig; aber, weil er es beym *Galen* nicht so beschrieben fand, so hielt er es für eine Abweichung vom natürlichen Zustand, und nahm selbst oft seine Zuflucht zu dem abgeschmackten Grundsatz, dass die menschliche Natur ausgeartet sey, und dass man deswegen manches anders finde, als es *Galen* beschrieben habe. Wie weit seine Unbilligkeit gegen *Vesalius* gegangen, davon werde ich noch in der Folge merkwürdige Beyspiele anführen [45]).

4.

Dieser grosse Geist, *Andreas Vesalius*, dessen Namen kein Freund der Anatomie ohne Ehrfurcht aussprechen kann, macht der deutschen Nation Ehre, zu welcher er gehört, ungeachtet er in Brüssel gebohren ist. Er studirte in Löwen und Paris unter *Sylvius*, wo er selbst mit Lebens-Gefahr seinen unersättlichen

Trieb

42) *Sylvii* isagoge anatomica. 8. Genev. 1561.

43) *Riolan.* anthropogr. lib. I. c. 5. p. 29.

44) *Sylv.* isag. p. 66.

45) Unter anderm ist er unverschämt genug, zu behaupten, dass *Vesalius* alle seine so genannte Entdeckungen aus dem *Galen* gestohlen habe. (Vesani cujusdam calumn. depulf. p. 88.)

Trieb zu zergliedern befriedigte [46]). Er diente darauf als Feldarzt unter der kaiserlichen Armee, ging aber bald nach Italien, und fing in Padua zuerst an mit grofsem Beyfall die Anatomie zu lehren [47]). Auch in Bologna und Pisa hat er gelebt, bis er sein grofses unsterbliches Werk heraus gegeben hatte, worauf er an den Hof des Kaisers Karl V. gerufen wurde, bey dessen Sohn Philipp II. er auch Leibarzt blieb, und, unter andern glücklichen Kuren, Don Karlos an einer gefährlichen Kopfverletzung heilte. Endlich ging *Vesalius* nach Palästina, und starb auf der Rückreise, nachdem er bey der Insel Zanthe Schiffbruch gelitten hatte [48]). Die Veranlassung zu dieser Reise wird sehr verschieden erzählt, und es läfst sich itzt nicht mehr die Wahrheit der einen oder der andern Behauptung erweisen [49]). Das gröfste Verdienst des *Vesalius* bestand

46) *Vesal.* de radic. chyn. p. 632.

47) *Facciolati* P. III. p. 386. Er hatte bisweilen 500 Zuhörer.

48) Sein Lebenslauf steht umständlich vor der Albinischen Ausgabe seiner Werke, deren ich mich bediene. Vergl. *Adami* p. 129. — *Niceron's* Nachrichten, Th. V. S. 244.

49) *Languet* schreibt bey *Adami* p. 133., es gehe das Gerücht, *Vesalius* habe aus Furcht vor der Inquisition jene Wallfahrt unternommen, weil die Section eines scheintodten vornehmen Spaniers, der während der Zergliederung noch Spuren des Lebens gezeigt, sehr grofses Aufsehen gemacht habe. *Paré*, der nicht lange nach dieser Zeit schrieb, erzählt einen ähnlichen Fall, der sich bey der Section einer vornehmen Spanierinn zugetragen haben soll, nennt aber den *Vesalius* nicht ausdrücklich. (Oeuvres liv. XXIV. ch. 54. p. 627.) Aber *Dudith von Horekovicz* läugnet diese Ursache seiner Wallfahrt gradezu, und sagt, sie sey blos einem gethanen Gelübde zuzuschrei-

stand unstreitig in der Kritik der Behauptungen des *Galens*, und, obgleich es ihm vorgeworfen ist, dass er hiebey bisweilen den Text absichtlich corrumpirt habe [50]), so hat er doch meistens mit Glück die Irrthümer des *Galens* aufgedeckt, und gezeigt, wie thöricht bis dahin die Anatomen verfahren seyn, die dem *Galen* nachbeteten. Es wäre sehr zu wünschen, dass der Vorwurf, den er dem griechischen Arzt so oft macht, dass derselbe nämlich sich zu sehr auf Sectionen der Thiere verlassen habe, nicht auch den *Vesalius* treffen möchte. Allein, wir werden noch in der Folge sehn, dass er diesen Vorwurf nicht selten verdient [51]). Einen andern grossen Vorzug erwarb er sich dadurch vor allen seinen Vorgängern, dass er, durch die berühmten Künstler *Tizian* und Joh. *von Calkar* unterstützt, die ersten treuen und guten Abbildungen nach der Natur besorgte [52]). *Vesalius* fand indessen oft Ursache über seine Künstler zu klagen, weil die Theile des menschlichen Körpers nicht Interesse genug für sie hatten [53]). Ich sagte, dies seyn die ersten treuen und nach der Natur gemachten Abbildungen: denn die Zeichnungen, welche Leonardo *da Vinci* für Marc Anton *della Torre* [54]) veranstaltete, wurden nach dem Tode

schreiben. (*Craton.* epist. lib. III. p. 212.) Eben dieser Meinung ist *Lampillas* (Saggio storico-apologetico sulla letterat. spagnuola, vol. II. p. 247.)

50) *Sylv.* vesani calumn. depulf. p. 99. — *Cai.* de libr. propr. p. 128.

51) *Fallop.* observ. anat. p. 416.

52) *Vasari* vite de' pittori, vol. III. 2. p. 231. 268. — *Möhsens* Bildnisse berühmter Aerzte, S. 82.

53) *Vesal.* de radic. chyn. p. 661.

54) *Della Torre* war Prof. zu Padua und Pavia, und suchte, selbst mit grosser Aufopferung, die Anatomie

Tode des letztern zerſtreut [55]). Auch der unſterbliche *Michel Angelo* Buonarotti, der in der Anatomie ſehr bewandert war, hat ſelbſt Tafeln geſtochen, die aber ebenfalls verlohren gegangen ſind [56]).

5.

Das Aufſehen, welches *Veſalius* mit ſeinem Werke machte, war ſo auſserordentlich, als man es nur erwarten konnte. Die folgenden Anatomen ſuchten nun entweder die Rechte und die Unfehlbarkeit des *Galens* zu vertheidigen, oder ſie gingen auf dem Wege der Entdeckung weiter fort, den ihnen *Veſalius* vorgezeichnet hatte, oder ſie waren blinde Nach-

mie zu befördern. Er hielt um die Erlaubniſs an, nicht mehr über den *Mondini*, ſondern über den *Galen* die Anatomie zu leſen. (*Maffei* Veron. illuſtr. vol. II. p. 284. — *Papadopoli* vol. I. p. 293. — *Möhſens* Medaillen-Sammlung, Th. I. S. 129.)

55) *Vaſari* vite de' pittori, vol. III. 1. p. 13. Ein Auszug aus dem Buche des Leonard da Vinci über die Anatomie und Mechanik des menſchlichen Körpers iſt von *Cooper* zu Anfang des 18ten Jahrhunderts in London auf neun Folioblättern herausgegeben worden. Er führt den Titel: *Fragment d'un traité ſur les mouvemens du corps humain et la manière de deſſiner les figures ſuivant les règles géometriques.* (*Fiorillo's* Geſch. der Kunſt, Th. I. S. 304.) *Lomazzo* ſagt: er habe anatomiſche Zeichnungen von Leonardo da Vinci geſehen, die *göttlich* geweſen ſeyn. Der König von England beſitzt noch eine Sammlung von Original-Zeichnungen dieſes groſsen und fleiſsigen Künſtlers, wovon kürzlich einige geſtochen ſind. (Imitations of original deſigns by *Leonardo da Vinci*: publiſhed by Joſh. *Chamberlaine*. fol. Lond. 1796.) Ein beſonderer Kupferſtich aus dieſer Sammlung ſtellt den Aufſchnitt der Figur eines Mannes und einer Frau im Beyſchlafe vor. (*Fiorillo* a. O. S. 311.)

56) *Vaſari* vol. VI. p. 151. — *Mazzuchelli* vol. II. 4. p. 2343.

Nachbeter deffen, was er und feine grofse Nachfolger gefagt hatten. Zu den eifrigften Vertheidigern der Galenifchen Anatomie gehört vorzüglich *Franz Puteus* aus Vercelli, der fich in feiner Schrift gegen *Vefalius* 57) recht fichtbar quält, um zu beweifen, dafs *Galen* wirklich menfchliche Leichname zergliedert habe. Er wünfcht, dafs nur keine Entdeckungen, die das Anfehen der lieben Alten vermindern könnten, bekannt gemacht würden, fondern dafs fie alle in einem öffentlichen Gebäude, wie im Tempel zu Kos, nieder gelegt und alsdann erft genau geprüft werden möchten. Ganz Unrecht mag er wohl nicht haben, wenn er hie und da die Richtigkeit der Darftellung in *Vefalius* Tafeln läugnet: indeffen fällt davon die Schuld doch nicht auf den Schriftfteller, fondern auf feinen Künftler. *Vefalius* vertheidigte fich unter dem Namen Gabriel *Cuneus* 58) gegen den *Puteus*, allein diefe Apologie hat den Beyfall unparteylicher Kenner nicht erhalten, weil fich der grofse Schriftfteller gar zu oft darin wiederhohlt 59). Ueber die Feindfeligkeit des Joh. *Dryander* aus der Wetterau, eines Profeffors in Marburg, befchwert fich *Vefalius* ebenfalls. *Dryander* las über den *Mondini*, als ein treuer Anhänger deffelben, und feit 1535, wo er anfing Vorlefungen zu halten, fcheinen auch erft in Marburg öffentliche Zergliederungen unternommen worden zu feyn 60). Die Abbildungen der Theile des

57) *Putei* apologia pro Galeno. 8. Venet. 1562.
58) Vergl. *Cardan.* de vita propr. c. 48. p. 45.
59) Sie fteht in der Sammlung feiner Werke.
60) *Vefal.* de radic. chyn. p. 675. — *Dryandri* anatomiae pars prior. 4. Marb. 1537.

des menschlichen Körpers, die er seinem Buche beyfügen liefs, sind eben so roh, wie die Zeichnungen in der Schrift des Ludwig *Levasseur (Vassäus)* aus Châlons-sur-Marne, dessen Handbuch fast nichts als ein Auszug aus dem *Galen* ist [61]). *Karl Etienne (Stephanus)* aus der berühmten Buchdrucker-Familie, selbst Vorsteher einer Druckerey und Professor der Anatomie in Paris [62]), hat zwar manche artige Entdeckung und mehrere interessante Bemerkungen gemacht: aber seine Anhänglichkeit an *Galen* hinderte ihn oft, die Wahrheit zu erkennen, und er wufste daher manches nicht, was schon vor ihm entdeckt war [63]). Die Zeichnungen zu seinem Werke vindicirte sich der Wundarzt Stephan *de la Riviere* [64]).

6.

Auf eine seltene Art verband Bartholom. *Eustachi* aus Sanseverino bey Salern, Prof. in Rom und Leibarzt des Kardinals *d'Urbino*, die tiefsten anatomischen Einsichten mit der eifrigsten Anhänglichkeit an *Galens* Grundsätzen. Man erkennt in seinen Schriften recht deutlich, wie sich der Gehorsam gegen *Galen* wider Vernunft und Erfahrung sträubt und leider nur zu oft obsiegt. Aber dies hindert nicht, dafs *Eustachi* sich ein grofses und bleibendes Verdienst um die Verbindung der vergleichenden mit der menschlichen Anatomie erworben und mehrere Theile die-

61) *Vassaei* in anatomen corp. hum. tabulae quatuor. 8. Venet. 1644. — Vergl. *Portal* vol. I. p. 368.

62) *Portal* vol. I. p. 328.

63) *Stephanus* de dissectione partium corp. human. fol. Paris. 1546.

64) Recherches sur l'origine et les progrès de la chirurg. p. 128.

dieser Wiffenfchaft einem hohen Grade der Vollkommenheit durch feine vortreffliche Schriften näher gebracht hat [65]). Vorzüglich berühmt haben fich feine Kupfertafeln gemacht, die er fchon im Jahre 1552. ausarbeiten liefs [66]), die aber bey feinen Lebzeiten nicht heraus kamen, und hundert und funfzig Jahre lang für verlohren gehalten wurden, bis fie der Papft endlich feinem Leibarzt *Lancifi* fchenkte, der fie zuerft herausgab [67]). Dann gab der Wundarzt Cajetan *Petrioli* eben diefe Tafeln mit unverftändlichen *riflesfioni* heraus [68]), und hierauf erhielten wir die vortreffliche und klaffifche Ausgabe derfelben von *Albinus* [69]), die felbft von der neueften *Bonn*'fchen (1798.) nicht übertroffen wird, und die Commentarien von *Martine* [70]). *Euftachi's* Zweck bey der Bearbeitung feiner Tafeln beftimmen *Martine* und *Haller* ganz richtig dergeftalt, dafs er nicht alle Theile des Körpers nach der Reihe habe darftellen, fondern feine Zeichnungen nur fo einrichten laffen wollen, dafs man *Vefalius* Behauptungen darnach verbeffern und auch *Euftachi's* eigene Entdeckungen deutlicher erkennen könne. Zur Entfcheidung der damals befonders herrfchenden Streitigkeiten geben fie öfters die beften Belege her, und merkwürdig ift es, was auch fchon *Albinus* [71]) bemerkt, dafs die meiften Zeichnungen nach jungen Cadavern gearbeitet zu feyn fcheinen. Aber unerfchöpflich ift der Reichthum an Entdeckungen und



65) *Euftachii* opufcula. 8. Lugd. Bat. 1707.
66) *Ib.* de renum ftruct. c. 16. p. 44.
67) fol. Rom. 1714.
68) fol. Rom. 1740.
69) fol. Lugd. Batav. 1744. 1761.
70) 8. Edinb. 1740.
71) Praefat. in explicat. tabul. Euftach. p. 19.

neuen Beobachtungen, die in diesen Tafeln enthalten sind, wovon wir die wichtigsten in der Folge angeben werden.

7.

Die freye Untersuchung alter Vorurtheile lernten mehrere Anatomen vom *Vesalius*, die nachher wieder das zu verbessern und zu ergänzen suchten, was den von ihm gemachten Beobachtungen an Präcision und Richtigkeit abging. Manche unter diesen behandelten ihn mit zu weniger Schonung, indem sie blos durch seinen Ruin groſs zu werden hofften: andere aber bewiesen diejenige Delicatesse gegen ihn, die der Gröſse seines Geistes und der Rechtschaffenheit seiner Gesinnungen gebührte, und verbesserten daher die von ihm begangenen Fehler stillschweigend. Zu den letztern gehört Joh. Bapt. *Cannani*, Prof. in Ferrara [72]), von dem ich schon oben eine wichtige Entdeckung angeführt habe. Es ist zu bedauren, daſs wir von seinem Werke über die Muskeln nur einen Entwurf erhalten haben, wozu er die Zeichnungen von Hieron. *Carpensis* besorgen lieſs. Von diesem Buche, welches unter allen medicinischen Schriften vielleicht die seltenste ist, habe ich das Exemplar vor mir, welches auf der Dresdener Bibliothek aufbewahrt wird [73]); und ich werde in der Folge die wichtigsten

72) *Borsetti* histor. gymnas. Ferrar. vol. II. p. 156.

73) Musculorum humani corporis picturata dissectio, per Jo. Bapt. *Cannanum*, Ferrariensem Medicum, in Barthol. Nigrisoli, Ferrar. Patricii, gratiam nunc primum in lucem edita, ist der Titel dieser ohne Jahrzahl und Anzeige des Orts gedruckten Schrift. Sie ist nur wenige Bogen stark, enthält 27 Tafeln in Quart,

tigsten Beobachtungen daraus mittheilen [74]). Auch Joh. Philipp *Ingrassias* berichtigte *Vesalius* Entdekkungen in der Osteologie, und handelte die Knochen mit einer Sorgfalt und mit einer Aufmerksamkeit auf die geringsten Kleinigkeiten ab, welche fast gar nichts zu wünschen übrig lassen [75]). Aber mit zu weniger Schonung behandelte den *Vesalius* sein Schüler, der selbstsüchtige *Realdus Columbus* aus Cremona, der auch dem erstern in der Lehrstelle zu Padua folgte, und alsdann in Pisa und Rom lebte [76]). Ungeachtet er viele grosse und vortreffliche Entdekkungen gemacht, und, wegen seiner ausgebreiteten Erfahrung, indem er des Jahrs manchmahl vierzehn Leichname secirte, allerdings fähig war, Supplemente zum *Galen* und *Vesalius* zu liefern; so liess er sich doch nur zu oft durch seine unbegränzte Eigenliebe und durch die Sucht, etwas Neues zu sagen, verleiten, die einfache Wahrheit zu vernachlässigen [77]). Zu Zergliederungen lebender Thiere bediente er sich zuerst der Hunde, statt der vorher gewöhnlichen Schweine.

 Ein

Quart, und auf dem Titel ist hinzu geschrieben: „Sum Andreae Aurifabri Vratislav. Doct. 1545. Ve„netiis.„ Dies Buch, welches, ausser *Haller*, fast noch kein Anatom und Literator gesehen hat, und von dem man glaubt, dass es nur dreymahl existirt, hat mir Hr. Hofrath *Adelung* mit grosser Bereitwilligkeit mitgetheilt, wofür ich ihm hiemit öffentlich danke.

74) Ein grosses Lob legt auch *Faloppia* dem *Cannani* bey (Observ. anat. p. 365.

75) *Ingrass.* in *Galeni* libr. de ossibus commentar. fol. Panorm. 1603.).

76) *Calogierà* nuova raccolta, vol. VI. p. 105.

77) *Columbi* de re anatomica libri XV. (8. Frcf. 1593.)

Ein ganz anderer Mann war *Gabriel Faloppia*[78]), noch gröſser als *Veſalius* und *Euſtachi*, ein Mann, der mit der liebenswürdigſten Beſcheidenheit und Billigkeit zugleich die gründlichſte Gelehrſamkeit und die tiefſten Einſichten in den Bau des menſchlichen Körpers verband, deſſen Schreibart männlich und körnig iſt, und ſich gleich weit von Schwatzhaftigkeit und Dunkelheit entfernt; ein Mann endlich, deſſen Beyſpiel ſo viele wohlthätige Folgen gewirkt hat, daſs ich ſehr geneigt bin, ihn aller dieſer Vorzüge wegen für den erſten Anatomen dieſes Jahrhunderts zu halten. Er war aus Modena, hatte in Padua unter *Veſalius* ſtudirt, hatte alsdann ein Canonicat in Modena erhalten, groſse Reiſen nach Frankreich und Griechenland unternommen[79]), und nach einander die anatomiſchen Lehrſtellen in Ferrara, Piſa und Padua bekleidet[80]). Aus einer Stelle ſeiner Schriften ſieht man, daſs die Zergliederer der damaligen Zeiten, wenn ſie Mangel an Cadavern hatten, die Fürſten um Verbrecher baten, die alsdann von den Anatomen ſelbſt *auf ihre Weiſe*, wie *Faloppia* ſagt, das heiſst, mit Opium, umgebracht und ſecirt wurden[81]).

8.

78) So ſchreibe ich, weil ſein Familien-Name eigentlich ſo geſchrieben wird. Vergl. *Taſſoni* ſecchia rapita, cent. II. n. 2. p. 68. (12. Pariſ. 1759.)

„Andar gli ambaſciatori ad onorare
„Aleſſandro Faloppia et Gaſpar Prato
„e li conduſſer per diritta ſtrada
„alla ſala, ove 'l Duca or tien la biada.„

79) *Fallop.* expoſit. in *Hipp.* de capit. vulnerib. p. 587.

80) *Fallop.* obſerv. anat. p. 390. — *Calogierà* vol. VI. p. 110. — *Facciolati* vol. III. p. 381.

81) *Fallop.* de tumor. praeter natur. c. 14. p. 632.

8.

Die einzelen Entdeckungen, durch welche fich *Jul. Cäfar Aranzi* bekannt gemacht hat, werde ich noch in der Folge näher angeben [82]). Er fowohl als *Conftantin Varoli*, Prof. zu Bologna, und Leibarzt des Papftes, unterfuchten *Vefalius* Entdeckungen forgfältiger, und haben uns manche nützliche Bemerkung hinterlaffen [83]). Befonders hat *Varoli* zuerft die Grundfläche des Gehirns und die Urfprünge der Nerven näher unterfucht [84]). Auch Joh. Bapt. *Carcano Leone*, Prof. zu Pavia [85]), berichtigte den *Vefalius* und *Faloppia* in mehrern Stücken, und klagt befonders darüber, dafs die Zergliederer fo häufig die Refultate der Sectionen der Thiere auch im menfchlichen Körper fuchen wollten [86]). . . Ehrwürdig ift mir der Name des *Volcher Koyter* aus Groeningen, der unter *Faloppia*, *Euftachi*, *Rondelet* und *Aldrovandi* ftudirt, und hierauf als Feldarzt im franzöfifchen Kriege gedient hatte. Er lebte verfchiedene Jahre in Nürnberg, und hat nicht allein die vergleichende Anatomie anfehnlich befördert, fondern auch vorzüglich treffliche Beobachtungen über einzele Theile des menfchlichen Körpers hinterlaffen [87]). Auch Salomon *Alberti* aus Naumburg, Profeffor in



82) *Arantius* de humano foetu cum obfervationibus. 4. Venet. 1595.

83) *Varolii* de nervis opticis epiftola. 8. Patav. 1573. — *Ej.* Anatomia. 8. Frcf. 1593.

84) *Id.* de nerv. opt. f. 11. a.

85) *Argelati* biblioth. fcript. Mediol. vol. I. 2. p. 301.

86) *Carcani* anatomiae libri II. 8. Ticin. 1574.

87) *Coiteri* externarum et internarum corporis humani partium tabulae atque anatomicae exercitationes obfervationesque variae. fol. Norib. 1573.

in Wittenberg [88]), hat sich durch ein artiges Handbuch [89]) und durch mehrere interessante Beobachtungen bekannt gemacht. . . Endlich macht Hieronymus *Fabricius*, aus Acquapendente, in der Reihe der vortrefflichen Beobachter den Schlufs. Er war der würdigste Schüler und Nachfolger des *Faloppia* [90]), und ahmte diesem grofsen Vorgänger in der Benutzung der vergleichenden Anatomie zur Erklärung der Geschäffte des Körpers nach: auch machte er nicht wenig interessante Entdeckungen [91]).

9.

Zu den minder wichtigen Beförderern der Anatomie, welche gröfstentheils als Sammler, Compilatoren und Nachbeter bekannt sind, rechne ich zuvörderst den Joh. *Valverde de Hamusco*, einen Spanier, dessen Schrift [92]) auch ins Italiänische übersetzt, und, wenige Aenderungen ausgenommen, meistens nur als Auszug aus dem *Vesalius* anzusehen ist [93]). Auch *Guido Guidi* lieferte ein Compendium der Anatomie, wobey *Vesalius* Tafeln nachgestochen und die Beschreibung nach diesem Muster eingerichtet ist. Aehnliche Werke haben wir von Felix *Plater* [94]), und Caspar *Bauhin*, Prof. in Basel,

88) *Möhsens* Medaillen-Sammlung, Th. I. S. 25.

89) *Alberti* historia plerarumque partium humani corporis. 8. Witteb. 1601.

90) *Tiraboschi* vol. VII. 2. p. 101.

91) *Fabricii* opera omnia anatomica. fol. Lips. 1687.

92) Anatomia del corpo umano. fol. Rom. 1560.

93) Scip. *Mercurii* la commare, lib. I. c. 4. p. 20.

94) De partium corporis humani structura et usu. fol. Basil. 1583.

sel, erhalten [95]). Der letztere hat aber aufserdem das nicht unbeträchtliche Verdienst, durch Sammlung aller Synonymieen und durch Erfindung neuer schicklicher Namen für die entdeckten Theile des menschlichen Körpers, der Verwirrung abgeholfen zu haben, welche nothwendig entstehen musste, wenn der eine diesen Muskel den ersten, der andere den zweyten nannte. Eigenes hat *Bauhin* nicht entdeckt: ja er eignete sich sogar *Varoli's* Holzschnitte vom Gehirn zu, ohne doch das geringste Recht darauf zu haben. . . Joh. *Posthius* aus Germersheim in der Pfalz, ein Schüler des *Rondelet* und *Joubert*, und nachher Leibarzt des Bischofs von Wirzburg und des Kurfürsten von der Pfalz, gab einige Zusätze zu *Columbus* Handbuch heraus, welche bey meiner Edition des letztern angedruckt sind. . . Zwey sehr mittelmäfsige anatomische Schriftsteller dieses Jahrhunderts sind noch *Archangelo Piccolhuomini* aus Ferrara, und Andr. *du Laurens* aus Arles. Der erstere war Prof. in Rom, und hat sich dadurch um seinen Credit gebracht, dafs er die Entdeckungen seiner Vorgänger vernachläffigte, deswegen auch vieles falsch beobachtete, schlechte Zeichnungen von den gesehenen Dingen gab, und beträchtliche Verwirrungen in der Anatomie veranlafste [96]). *Du Laurens*, ein äufserst geschmackloser Mensch, war Kanzler der Universität Montpellier [97]), erster Leibarzt am fran-

 zösi-

95) Institutiones anatomicae. 8. Basil. 1592. — *Ej.* theatrum anatomicum. 4. Frcf. 1621.

96) *Piccolhomini* anatomicae praelect. fol. Rom. 1586.

97) *Primirose* erzählt (de vulgi errorib. lib. I. c. 2. p. 4.), dafs die Universität ihn nicht eher zum Kanzler angenom-

zöfifchen Hofe, und Decan der Parifer Facultät. Sein Buch [98]) enthält ein Gewebe von Aberglauben, halb verdauten, unrecht verftandenen und fchief vorgetragenen Grundfätzen, ohne dafs dabey die grofsen Entdeckungen feiner Vorgänger und Zeitverwandten gehörig benutzt worden wären.

10.

Um die wichtigften Entdeckungen felbft in gehöriger Ordnung vorzutragen, fangen wir mit der *Ofteologie* an. Die intereffantefte Entdeckung, welche in diefem Theil der Anatomie gemacht wurde, betraf das *Gehör-Organ*. *Mondini* und feine Nachbeter hatten das Verbrechen gefcheut, das fie begangen hätten, wenn fie das Schläfenbein zerfägten, hatten alfo diefes wichtige Sinnen-Werkzeug ganz ununterfucht gelaffen. Alex. *Achillini* war der erfte, der gegen 1480. die beiden Knochen des Labyrinths, den Hammer und Ambofs, entdeckte, und fchon ihren Nutzen beftimmte [99]). *Berengar* kannte den Nutzen diefer Knöchelchen genauer, befchrieb das Paukenfell, und war zweifelhaft, ob er es von dem Gehörnerven felbft, oder von den Gehirnhäuten herleiten follte [100]). *Vefalius* fetzte hiezu noch den Vorhof des Labyrinths, den er *forum metallicum*

genommen habe, bis er fich habe immatriculiren laffen, und fo oft difputirt habe, als es die Grade erforderten, die zur Erlangung der Kanzler-Würde nothwendig waren.

98) *Laurentii* hiftoria anatomica. 8. Frcf. 1602.

99) *Maff.* epift. 5. f. 55. b. — *Euftach.* de audit. organ. p. 131.

100) Comment. in Mundin. f. 477. a. b.

*cum* nennt [1]), und den langen Fortfatz des Hammers [2]), wovon *Etienne* [3]) fo wenig wie von dem Gehör-Knöchelchen überhaupt weifs. Nun fehlte noch der dritte unter den Gehör-Knochen, den wir itzt Steigbügel nennen. Die Entdeckung deffelben eignen fich *Ingraffias* [4]), *Euftachi* [5]), *Columbus* [6]) und Ludwig *Collado* [7]), ein Schüler des *Vefalius* und Prof. zu Valencia, faft zu gleicher Zeit zu. Inzwifchen hat *Ingraffias* wohl das Meifte für fich, wenn er behauptet, dafs er als der wahre Erfinder anzufehen fey, da er den Steigbügel fchon 1546. öffentlich in Neapel vorgezeigt habe. Diefe Behauptung gewinnt an Wahrfcheinlichkeit, wenn wir des gerechten *Faloppia's* Zeugnifs damit vergleichen, dem im Jahre 1548. ein Zuhörer des *Ingraffias* zuerft Nachricht davon gab [8]). *Vefalius* [9]) und *Coiter* [10]) find derfelben Meinung, dafs *Ingraffias* der eigentliche Entdecker fey. Defswegen aber kann man es dem *Euftachi* nicht abfprechen, dafs er von felbft auch auf diefen Knochen geftofsen fey, und dafs er fich alfo in gewiffer Rückficht als den zweyten Entdecker deffelben zu betrachten habe. *Columbus* aber und *Collado* kommen mit ihrer vorgeblichen Entdeckung viel zu fpät, da die Schrift des letz-

1) Exam. obferv. Fallop. p. 771.
2) De corp. hum. fabr. Lib. I. c. 8. p. 30.
3) *Stephan.* de diffect. part. corp. human. p. 79.
4) Comment. in *Galen.* de offib. p. 7. 8.
5) L. c. 6) Lib. I. c. 7. p. 50.
7) *Lampillas* faggio ftorico - apologet. fulla letteratura fpagnuola, vol. II. tom. 2. p. 241.
8) *Fallop.* obferv. p. 365.
9) *Vefal.* exam. obf. *Fallop.* p. 770.
10) *Coiter* obferv. p. 97.

letztern erst 1555. heraus kam. . . *Eustachi* ist der Erfinder der Trompete, die nach ihm den Namen führt [11]), und der Spindel in der Schnecke [12]), so wie er auch die häutige Zone der Schnecke recht gut beschrieben hat. Dem Paukenfell gab *Faloppia* zuerst seinen Namen, und schilderte es vortrefflich. Auch kannte er schon die Wasserleitung des Vorhofs, den Nerven - Kanal der Pyramide, das Spiralblatt und die Treppen der Schnecke, so wie das eyrunde Loch [13]). *Aranzi* hatte ebenfalls diese Theile sehr sorgfältig untersucht, denn er beschreibt schon das runde Knöpfchen am vordern Schenkel des Ambosses [14]). Volcher *Koyter* schildert den Nerven-Kanal in der Pyramide des Schläfenbeins, durch dessen eine Furche der Antlitz-Nerve geht, recht gut, kennt das rundliche und ovale Fenster, das Labyrinth und die Bogen-Gänge, auch den langen Fortsatz des Hammers [15]). Im *Alberti* [16]) und *Plater* [17]) findet man ebenfalls diese Theile recht gut beschrieben.

11.

Die Pyramiden - Blutleiter des Schläfenbeins (*sinus petrosi*) hat *Guido Guidi* zuerst recht brav abbilden lassen [18]): beschrieben aber hatte sie schon *Falop-*

11) L. c. p. 139. . . Hat sie *Ingrassias* früher entdeckt? (Comm. in *Galen.* de ossib. p. 97.)

12) *Ib.* p. 137.

13) *Fallop.* obs. p. 366. 406.

14) *Arant.* obs. c. 17. p. 63.

15) L. c. p. 101. 102. s.

16) Hist. part. p. 129.

17) De part. struct. p. 33.

18) *Vid. Vid.* lib. III. tab. 24. fig. 3. 4. f. g. p. 111.

*loppia* [19]). Das Grundbein *(os bafilare)* wurde von *Berengar* zuerft näher unterfucht: er fand die Höhlen in der Bafis deffelben (*finus fphenoidei*), die fich in den obern Gang der Nafenhöhle endigen, und oft durch ein Loch im Sattel mit den Hirnhöhlen in Verbindung ftehen: daraus erklärte er fich die Entftehung des Schnupfens durch Anhäufung des Schleims in den Hirnhöhlen [20]). *Vefalius* befchrieb zwar diefen Knochen, nebft feinen Flügeln und Spitzen, forgfältig; aber doch wollte er keine unmittelbare Gemeinfchaft mit den Hirnhöhlen zugeben, die auch wirklich in vielen Fällen gar nicht da ift [21]), wenn *Sylvius* gleich die letztere durchgehends beftätigt wiffen wollte [22]). *Faloppia* entdeckte endlich, dafs bey jungen Kindern oft gar keine folche Höhlen zugegen feyn [23]), und *Ingraffias* befchrieb das Grundbein fo forgfältig, und zeigte befonders die verfchiedenen Spalten und Lücken, welche es mit andern Knochen bildet (*fiffura fpheno - maxillaris et pterygo - palatina*), fo gut, dafs man kaum eine beffere Befchreibung von ihm erwarten kann [24])... Da ferner *Galen* zwifchen den Zahnzellen, oder auf der äufsern und vordern Seite des Oberkiefers, zwifchen den Schneidezähnen eine Spalte annahm, die allerdings bey Thieren das Zwifchenkieferbein (*os incifivum* f. *inter-maxil-*

19) Obf. p. 428.
20) *Berengar* f. 410. a. 417. a.
21) De corp. hum. fabric. lib. I. c. 6. p. 27. lib. VII. c. 11. p. 553. — epift. de radic. chyn. p. 666.
22) Vefani cujusdam calumn. depulf. p. 76. — Auch *Tagliacozzi* (de curtor. chirurg. lib. I. c. 7. p. 21. f.)
23) *Fallop.* obf. p. 367.
24) L. c. p. 75. 76.

*maxillare*) von dem Gaumenbeine trennt, aber sich nie im Menschen findet; so läugnete *Vesalius* dieselbe völlig, gab aber zu, dass eine Spalte den Gaumen-Fortsatz des Oberkiefers nach innen zu theile, und in der Richtung zwischen dem Schneide- und Eckzahn verschwinde [25]). *Sylvius* verwechselte wieder beide Spalten mit einander, und verwirrte sich dadurch selbst [26])... Die untern Muschelknochen (*ossa spongiosa*) beschrieb *Ingrassias* nicht übel [27]), und nach dem *Berengar* [28]), der zuerst diese Entdeckung machte, läugneten mehrere Zergliederer die wahre Durchlöcherung des Siebbeins, wodurch man sich sonst den Schnupfen erklärt hatte. Die Gelenkknöpfe des Unterkiefers mit ihren Knorpelflächen liess *Guidi* gut abbilden [29]), und *Alberti* beschreibt zuerst die Worm'schen Knochen [30])... Das Zungenbein wurde von *Vesalius* und allen, die seine Tafeln copirt haben, weit grösser und länger vorgestellt, als im natürlichen Zustande, weil man die knöchernen Stückchen, die sich in den Bändern desselben bey alten Leuten finden, für nothwendige Theile des Knochens selbst ansah [31]). Dieses Vorurtheil verschwand erst, nachdem *Eustachi* die Sache näher untersucht hatte [32]).

12.

*Ingrassias* verwarf die Löcher in dem ersten Wirbelbeine des Nackens, welche *Galen*, durch Beobachtun-

25) Lib. I. c. 9. p. 36. — de radic. chyn. p. 633.
26) L. c. p. 83. 27) p. 71. 112.
28) f. 439. b.
29) Lib. II. tab. 7. fig. 5. 6. 7.
30) p. 6. 31) Lib. I. c. 13. p. 49.
32) Oss. exam. p. 175.

achtungen an Affen irre geführt, darin angenommen hatte: statt dessen bewies der erstere, dass allerdings Furchen in dem Atlas für die Wirbel-Arterie seyn, und dass die Gelenkflächen des Hinterhaupts mit den Gelenkflächen des Atlas Höhlungen bilden[33]. *Eustachi* hingegen vertheidigte den *Galen* damit, dass die Löcher eigentlich durch Furchen übersetzt werden müssten[34]... Die Zahl der Brustbeine gab zu einem andern Streit Gelegenheit, der zwischen *Vesalius* und *Sylvius* mit grosser Heftigkeit geführt wurde. *Galen* hatte ihrer sieben im menschlichen Skelett angenommen, und *Vesalius* bewies gegen ihn, dass es nur drey seyn, und dass er sich wieder durch die Betrachtung des Affen-Skeletts habe verführen lassen[35]. *Sylvius* wandte dagegen ein: zu *Galens* Zeiten seyn die Menschen grösser und länger gewesen, also hätten sie auch sieben Brustbeine gehabt, aber in diesem *Zwerg-Jahrhundert* könne man freylich deren nur drey finden[36]. *Faloppia* und *Eustachi*, die diese letztere Echappade für sehr lächerlich hielten, versicherten doch, dass in Embryonen das Brustbein wirklich aus sieben Knorpeln bestehe, und dass man den *Galen* rechtfertigen könne, wenn er nach der Zahl der Ribben das in Erwachsenen nur einzige Brustbein eingetheilt habe[37]. Dass die erste Ribbe unbeweglich mit den Brustbeinen verbunden sey, zeigte *Vesalius* zuerst gegen den *Galen*[38]: *Columbus* aber behauptete, um seinem Lehrer zu widersprechen, das Gegentheil

33) Comment. in *Galen.* de oss. p. 165.
34) Oss. exam. p. 189. 35) Lib. I. c. 19. p. 79.
36) *Sylv.* vesan. calumn. depuls. p. 84.
37) *Fallop.* obs. p. 373. — *Eustachii* oss. exam. p. 177.
38) Lib. I. c. 19. p. 79.

theil [39]). Auch beobachtete *Sylvius* in dem mittlern Bruftbein das anfehnliche, unfymmetrifche Loch, welches fich wirklich oft in demfelben findet [40]). . . Die Zahl der Kreuzbeine reizte ebenfalls die Aufmerkfamkeit der Aerzte, da *Galen* diefelbe auf drey angefetzt hatte, und da fich deren doch fünf bis fechs fanden. Dies zeigte *Vefalius* [41]) zuerft, und *Euftachi* [42]) erklärte fich hier wenigftens auch nicht zum Vortheil des *Galens*. Die alte Idee von einem Knochen im Herzen, der unverweslich fey, widerlegte *Vefalius* zuerft aus richtiger Erfahrung [43]); dann *Ingraffias* [44]). Der erftere lehrte auch, dafs die Knochen der Hand nicht fo von allem Mark entblöfst feyn, als *Galen* behauptet hatte [45]), und *Sylvius* brachte dagegen wieder das lächerliche Argument vor, dafs in ältern Zeiten die Knochen fefter und härter gewefen, und alfo keines Marks bedurft hätten [46]). Ueber die Zahl der Knochen im *Tarfus* waren die Anatomen zu Anfang diefes Jahrhunderts noch uneinig. *Achillini* nahm 1502. noch fünf Knochen in der Fufswurzel an, und das Jahr drauf fchon alle fieben, vermuthlich weil er vorher die Keilbeine für eins gerechnet hatte. Auch die grofse Krümmung, welche *Galen* dem Oberarm und Hüftknochen gegeben hatte, verwarf *Vefalius* [47]); und *Sylvius* verthei-

39) Lib. V. c. 20. p. 255.
40) De offib. p. 23.
41) Lib. I. c. 18. p. 72. — De radic. chyn. p. 634.
42) Off. exam. p. 197. 43) Lib. I. c. 28. p. 107.
44) Comment. in *Gal.* de off. p. 151.
45) Lib. I. c. 27. p. 104.
46) Vefan. calumn. depulf. p. 86.
47) Lib. I. c. 23. p. 92.

theidigte den *Galen* aus dem Grunde, weil durch die engen Kleidungsftücke heut zu Tage die Knochen grader geworden feyn [48]). Auf völlig ähnliche Art entfchuldigte er *Galens* Nachläffigkeit in Befchreibung der Knorpel an den Enden der Knochen: in ältern Zeiten, fagt er, waren die Knochen fefter, und bedurften alfo der Knorpel nicht [49]). . . *Havers* Schmiere in den Gelenken der Knochen kannte und befchrieb fchon *Etienne* [50]).

13.

Was die *Myologie* betrifft, fo wurden zuvörderft im Allgemeinen Unterfuchungen über die Structur und die Kräfte der Mufkeln angeftellt. *Galen* hatte behauptet, dafs der Mufkel aus Sehnenfafern und aus Fafern der Nerven zufammengefetzt fey. *Vefalius* zeigte dagegen, dafs zwifchen den Nerven und Mufkeln kein Verhältnifs fey, dafs oft grofse Nerven mit vielen Verflechtungen in kleine Mufkeln, und dagegen in die ftärkften Mufkeln des Körpers, z. B. in das Herz, nur fehr wenige Nerven dringen, auch dafs die Sehnen von den Mufkeln ganz unterfchieden feyn, und fich eher der Natur der Bänder nähern. Die Mufkelfafer befteht alfo, feiner Meinung nach, für fich, und ift einer felbftftändigen Bewegung fähig. Auch verliert der Mufkel nicht feine Kräfte, wenn er der Länge nach gefpalten wird [51]). Dies führte *Faloppia* weiter aus, und bewies

48) L. c. p. 85. — Vergl. *Euftach.* p. 186.
49) L. c. p. 98.
50) *Stephan.* de diffect. part. corp. human. p. 87.
51) *Vefal.* lib. II. c. 2. p. 180. f.

wies beſonders, daſs Bewegung durchgehends nur da ſtatt findet, wo Muſkelfaſern ſind, und daſs es nicht immer allein auf die Richtung der Muſkelfaſern ankommt, daſs man alſo nicht mit den Alten behaupten könne, die ſchiefen Faſern bewirken das Zurückhalten und die Queerfaſern die austreibende Bewegung [52]). *Columbus* glaubte die Nerven in ihren Zeräſtelungen bis in die Muſkelfaſer verfolgt zu haben, und die letztere ſchien ihm daher oft aus der Nervenfaſer zu entſtehen [53])... Das muſkulöſe Fell *(panniculus carnoſus)*, welches *Galen* im ganzen Umfang der Haut geſucht hatte, ſchrieb *Veſalius* allein einigen Thieren zu [54]): *Etienne* leugnete es im Menſchen ebenfalls [55]), und *Koyter* zeigte, daſs durch Hülfe deſſelben das Stachelſchwein im Stande ſey ſich zuſammen zu rollen [56]). Eine eigene Haut, die die Muſkeln umgebe und ſie von einander trenne, nahm man gröſstentheils in dieſem Jahrhundert an [57]). Dem *Stenonis* haben wir die Widerlegung dieſes Irrthums zu verdanken [58]).

Unter den einzelen Muſkeln wurden viele ganz neue entdeckt und mit ſchicklichen Namen belegt, andere aber näher beſchrieben, die Unrichtigkeit der Beſchreibungen derſelben bey den Alten, und der Unterſchied der menſchlichen und thieriſchen Muſkeln

52) *Fallop.* obſ. p. 411.
53) Lib. V. c. 1. p. 218. — Vergl. *Laurent.* hiſt. anatom. lib. V. c. 6. p. 320.
54) Lib. II. c. 5. p. 191. — De radic. chyn. p. 636.
55) *Stephan.* p. 330.
56) Obſ. p. 127.
57) *Bauhin.* theatr. anat. lib. I. c. 6. p. 22.
58) Myolog. ſpecim. p. 77.

Muskeln gezeigt. *Etienne* hielt noch den Stirn- und Hinterhaupt-Muskel (*epicranius*) für die Beinhaut, welche nur mit vielem Zellgewebe und Fetthaut umgeben sey [59]). Aber *Faloppia* beschrieb ihn zuerst sehr umständlich und richtig [60])... Ueber die *Augenmuskeln* und ihren Nutzen herrschten noch im Anfang viele Irrthümer. *Berengar* nahm sechs Paare und einen ungepaarten an, welcher letztere bey den Thieren das Auge zurück hält, und sich dicht um den optischen Nerven herum schlägt: dieser sollte nun auch beym Menschen seyn [61]). Selbst *Vesalius* nahm noch diesen Muskel an, und beging ausserdem den Fehler, den Schliessmuskel der Augenlieder für zwey verschiedene auszugeben [62]). *Faloppia* widerlegte ihn in beiden irrigen Meinungen, und zeigte, dass jener Muskel sich bey weidenden Thieren nur finde, und dass ausserdem der Schliessmuskel der Augenlieder nur einfach sey [63]). Aber *Vesalius* war so hartnäckig, jenen innern Muskel dennoch anzunehmen, und es auf Rechnung der Magerkeit zu schreiben, wenn er bey Menschen nicht gefunden werde [64]). *Columbus* widerlegte ihn ebenfalls [65])... Den Aufzieher des obern Augenliedes entdeckte *Aranzi*, da er noch unter *Maggi* studirte, im Jahr 1548. [66]): wahrscheinlich wusste *Faloppia*

 davon

59) *Stephan.* p. 340.
60) Obs. p. 377.
61) *Berengar.* comm. in Mundin. f. 475. b.
62) Lib. II. c. 11. p. 197. — De radic. chyn. p. 667.
63) *Fallop.* instit. anat. p. 454. 455.
64) Exam. obs. Fallop. p. 781.
65) Lib. V. c. 9. p. 227.
66) *Arant.* obs. c. 19. p. 67.

davon noch nichts, als er fich die Entdeckung deffelben im Jahr 1553. zueignete [67]). Aber mit Unrecht läfst *Aranzi* die graden Mufkeln des Auges vom Grundbein entftehn. Den Runzler der Augenbraunen entdeckte *Koyter* [68]).

14.

Dafs die äufsern Mufkeln des *Ohrs* fich nach Willkühr bewegen, wufste man fchon allgemein: auch wurde von den Rückwärtsziehern des Ohrs einer entdeckt, von *Euftachi* [69]) abgebildet und von *Columbus* befchrieben [70]). . . Die Mufkeln der innern Werkzeuge des Gehörs wurden bekannter. *Euftachi* befchrieb den Spanner des Paukenfells, den Erfchlaffer deffelben und den Mufkel des Steigbügels vortrefflich [71]): auch *Koyters* Befchreibung ift der Natur getreu [72]). *Aranzi* kannte den Spanner des Paukenfells, aber er wufste nicht, ob es eine Arterie oder ein Nerve fey [73]): und *Varoli* läugnete ebenfalls lange die Exiftenz diefer Mufkeln, indem er fie für Nerven hielt, die beym Durchfägen des Schläfenbeins zerriffen feyn [74]). Endlich erkannte er feinen Irrthum, wenigftens in Rückficht des Mufkels am Steigbügel, und behauptete nun gar, dafs man diefe Mufkeln nach Willkühr bewegen könne [75]). *Vefalius* fprach viel von innern Mufkeln der

67) Obf. p. 378. 68) Obf. p. 109.

69) Tab. XXXI. (E.)

70) Lib. V. c. 10. p. 228.

71) De audit. organ. p. 135.

72) Obf. p. 99. 73) Obf. c. 11. p. 56.

74) De nerv. opt. f. 10. a.

75) Anatom. lib. I. c. 6. p. 28. — Vergl. *Fabric.* de aure, c. 6. p. 264.

der Nase, die zur Zusammenziehung dienen sollten [76]). *Columbus* aber warf ihm vor, dass er diese Muskeln nur an Thieren gefunden hätte, und beschrieb dafür die äussern Zusammenzieher des Nasenlochs [77]). *Posthius* hingegen versichert, dass sich *Vesalius* Entdeckung bey sehr muskulösen Leuten allerdings bestätigen lasse [78]). Eben so wichtig hält *Vesalius* seine Entdeckung eines verborgenen Muskels der Mundhöhle, welches der innere Flügel-Muskel (*pterygoideus internus*) ist [79]). Den äussern Flügel-Muskel und den umgeschlagenen Muskel des Gaumens (*circumflexus palati*) setzte *Faloppia* hinzu [80]). Zwischen dem Zungenbein und dem Deckel des Kehlkopfes wollte *Vesalius* ebenfalls Muskeln (*hyo-epiglottideos*) entdeckt haben [81]), die aber von *Faloppia* [82]) und *Columbus* [83]) als Undinge angegeben wurden. *Faloppia* nahm überdies nur vier Zungen-Muskeln an, den *stylo-glossus*, den *genio-glossus*, den *hyo-glossus* und den *lingualis* [84]), da *Vesalius* deren mehrere angegeben hatte. Doch hat auch *Faloppia* sich sehr geirrt, wenn er den *stylopharyngeus* sich an die Zunge anlegen läfst [85]). Den *stylo-hyoideus* finden wir zuerst beym *Eustachi* [86]), und den



76) Lib. II. c. 16. p. 205.
77) Lib. V. c. 4. p. 221.
78) Observ. in *Columb.* p. 515.
79) Lib. II. c. 11. p. 197.
80) Obs. p. 381.
81) Lib. II. c. 21. p. 213.
82) Institut. p. 452.
83) Lib. V. c. 14. p. 231.
84) Obs. p. 382. 85) *Ib.*
86) Tab. XLI. fig. 8. (G.)

den *thyreo-epiglotticus* beym *Berengar* [87]). Den *omo-hyoideus*, welchen die ältern Anatomen von dem Haken-Fortsatz des Schulterblatts herleiteten, leitete *Columbus* vom obern Rande dieses Knochens her, und widerlegte den *Galen*, der als Nutzen dieses Muskels angegeben, dass die Schulter dadurch bewegt würde [88]). Die Muskeln des Kopfs und Halses, besonders die Nacken-Muskeln, hat *Eustachi* unvergleichlich abbilden lassen... Den zweybäuchigen Muskel des Oberkiefers leitet *Vesalius* mit Unrecht vom Griffel-Fortsatz her, da er vom Zitzen-Fortsatz seinen Ursprung nimmt [89]). *Faloppia* beschreibt den absteigenden Nacken-Muskel, dessen Entdeckung man bisweilen dem *Diemerbroek* zugeschrieben hat [90]), und eignet dem Schlüsselbein-Muskel (*subclavius*) schon den Nutzen zu, die erste Ribbe aufwärts zu ziehen [91]). Dagegen leugnet er wohl mit Unrecht, dass der grosse sägenförmige Muskel etwas zur Respiration beytrage [92]). Statt des einen Ribbenhalters (*scalenus*), den *Galen* hat, setzt *Faloppia* drey, und wir kennen itzt schon vier bis fünf [93]). Den innern Brustmuskel (*sternocostalis*) beschreibt er so, als wenn er beständig aus vier Portionen bestände, da doch dieser Muskel den zahlreichsten Veränderungen unterworfen ist [94]).

15.

*Vesalius* Begriffe von den Intercostal-Muskeln und ihren Geschäfften waren noch äusserst roh: indes-

87) Comment. f. 396. b.
88) Lib. V. c. 12. p. 232.
89) Lib. II. tab. V. (*H. J.*) p. 155.
90) Obs. p. 390. 91) *Ib.* p. 389.
92) *Ib.* p. 388. 93) *Ib.* p. 403. 94) *Ib.*

deffen wufste er doch fchon fo viel, dafs die Verrichtungen der äufsern den Verrichtungen der innern Intercoftal-Mufkeln nicht in der Art entgegen gefetzt feyn können, wie *Galen* angegeben, dafs nämlich die äufsern Intercoftal-Mufkeln die Brufthöhle verengen, die innern aber erweitern. *Vefalius* fagt mit Recht, beide ziehen blos die Ribben gegen einander [95]). *Guidi* glaubte dagegen, dafs die äufsern Intercoftal-Mufkeln blos der Wirkung der andern nachgeben, ohne felbft zu agiren [96]): und felbft *Aranzi* glaubte noch, dafs die Intercoftal-Mufkeln blos zur Wand dienten, und weiter keine befondere Action ausübten [97])... *Fabricius* tritt auf die Seite des *Galens*, hält aber das für feine wahre Meinung, wenn es heifst, die äufsern Intercoftal-Mufkeln erweitern, und die innern verengen die Brufthöhle. Die andern Stellen im *Galen*, wo das Gegentheil behauptet wird, find, feiner Meinung nach, corrumpirt. Dadurch, dafs die Ribben in die Höhe gezogen werden, glaubte er, müffe fich auch die Brufthöhle erweitern [98])... Unter den *Bauchmufkeln* befchrieb *Faloppia* die fchief abfteigenden und die Pyramidal-Mufkel recht gut, auch kannte er fchon das Poupart'fche Band [99]). *Piccolhuomini* gab zuerft der fo genannten weifsen Linie den Namen [100])...



95) *Vefal.* lib. II. c. 35. p. 239. — Examen apol. *Cunei*, p. 854.

96) *Vid.* lib. IV. c. 8. p. 184.

97) Obf. c. 34. p. 99. — Vergl. *Sabatier's* feptième mémoire in feinem Traité d'Anatom. vol. III. p. 465.

98) *Fabric.* de refpirat. p. 177.

99) Obf. p. 385. — Inftit. p. 431.

100) Anat. prael. p. 68.

Die Mufkeln der obern Gliedmafsen haben vorzüglich durch *Cannani's* Darftellung und Befchreibung weit mehr Licht erhalten. In der zweyten Figur, die ich vor mir habe, ift der gefpaltene Fingerbeuger (*flexor fublimis digitorum*) dargeftellt, der fich *hier* in fünf fehnichte Portionen theilt: in der dritten Figur der Handbeuger am Ellenbogen (*ulnaris internus*), in der achtzehnten Figur die Spuhlmufkeln (*lumbricales*) und der Beuger des kleinen Fingers, in der neunzehnten (E.) der Mufkel in der hohlen Hand (*palmaris brevis*), den *Valverde* nachher copirte [1]), und *Faloppia* dem *Cannani* als eine wichtige Entdeckung beylegte [2]). Von diefem Mufkel glaubte man anfangs, dafs er die hohle Hand ausfpanne: allein wir wiffen, dafs er fie zufammen zieht. Auch den kurzen Beuger des Daumens, die fieben Mufkeln zwifchen den Knochen der Mittelhand und den Abzieher des kleinen Fingers hat *Cannani* wo nicht entdeckt, doch wenigftens zuerft deutlich befchrieben. Schade nur, dafs feine Mufkeln durchgehends unnatürlich dick und aufgefchwollen find!.. Den *coraco-brachialis* (*perforatus Cafferii*) findet man zwar fchon grob ausgedruckt beym *Vefalius* [3]), aber *Aranzi* hat ihn zuerft deutlich befchrieben [4]). Die Waden-Mufkeln, und den Queer-Mufkel der Fufsfohle entdeckte *Sylvius* [5]), und *Fabricius* befchrieb den letztern richtig [6]): den langen Streckmufkel der Zeehen *Columbus* [7]), den birnförmigen

Mufkel

1) Lib. II. tav. 3. 9. p. 66. — c. 27. p. 52.
2) Obf. p. 390.
3) Lib. II. p. 145. *R.*
4) Obf. c. 42. p. 112.
5) Ifagog. f. 55. b.
6) De greffu, p. 367.
7) Lib. V. c. 31. p. 283.

Muskel am Hüftbein *Faloppia* [8]), und *Vesalius* untersuchte den Nutzen des Kniekehl-Muskels genauer, von dem er behauptete, dass er keine merkliche Beugung des Schienbeins hervor bringe [9]). *Fabricius* beobachtete diesen Muskel doppelt [10]).

16.

Die grössten und wichtigsten Entdeckungen wurden in der *Angiologie* gemacht, und die fernere Ausbildung derselben gab zur Gründung eines neuen Systems Gelegenheit, welches den ganzen Gang des theoretischen und praktischen Theils unserer Kunst veränderte. Bis dahin hatte man die Venen als die vorzüglichsten Gefässe angesehen, ihnen allein das wahre Blut und das Geschäfft der Ernährung zugeschrieben, auch sie in Compendien immer zuerst abgehandelt. Dieser Sitte folgt auch noch *Vesalius*: die Arterien sind ihm blosse Leiter des Lebensgeistes aus dem Herzen durch alle Theile des Körpers: er handelt sie erst nach den Venen, und lange nicht mit der Umständlichkeit ab, als die letztern. Wenn er gleich schon beym Unterbinden der Arterien eine Geschwulst zwischen dem Bande und dem Herzen bemerkte, so entstand dies seiner Meinung nach freylich vom aufgehaltenen Zuschuss des Bluts aus dem Herzen: aber, da diese Geschwulst unter gleichen Umständen nicht auch in den Venen entstand, so leitete sie *Vesalius* hauptsächlich von der Anhäufung des Lebensgeistes her, welcher mit dem zuströmenden Blute in den Arterien gemischt ist. Die allgemeine Idee war und blieb immer die: das Blut geht vor-



8) Obs. p. 391. 9) Lib. II. c. 55. p. 284.
10) De gressu, p. 348.

vor- und rückwärts in den Gefäſsen, nachdem hier oder dort Reize vorhanden ſind, und das Athmen treibt vorzüglich das Blut in die Gefäſse beym Einathmen, ſo wie es beym Ausathmen wieder zum Herzen zurück flieſst. Aber darin hatte man *Galens* Meinung ſchon ſeit geraumer Zeit verlaſſen, daſs die Venen ihren Urſprung in der Leber hätten. *Veſalius* insbeſondere vertheidigte die vom *Ariſtoteles* vorgetragene Idee, daſs die Hohlvene aus dem Herzen entſtehe [11]), und *Suſius* hatte ſchon 1543. öffentlich zu Bologna mit Eifer dieſelbe Theorie vorgetragen [12]). Aber *Sylvius* berief ſich immer noch auf den untrüglichen *Galen* [13]), und ſogar *Columbus* [14]), *Euſtachi* [15]) und *Faloppia* [16]) vertheidigten ernſtlich den Urſprung der Hohlvene aus der Leber, und glaubten, daſs ſie bey ihrem Aufſteigen blos dem Herzen einen Aſt mittheile. In der Leber, glaubte man, hange die Hohlvene mit der Pfortader durch anſehnliche Anaſtomoſen zuſammen, welche man überhaupt in dieſem Jahrhundert zu allgemein im Körper annahm [17]). Das Daſeyn dieſer groſsen Anaſtomoſen zwiſchen der Pfortader und Hohlvene ſuchten noch *Varoli* [18]) und *du Laurens* [19]) ernſtlich zu zei-

11) Lib. III. c. 6. p. 319. lib. VI. c. 12. p. 511.

12) *Suſius* de venis e directo ſecandis, p. 606. (4. Cremon. 1559.)

13) Veſan. calumn. depulſ. p. 96.

14) Lib. VI. p. 303. lib. XI. c. 2. p. 411.

15) De renum offic. c. 29. p. 75.

16) Obſ. p. 394. — Inſtit. p. 435.

17) *Fallop.* obſ. p. 398. — *Bauhin.* theatr. p. 48.

18) Anatom. lib. III. c. 6. p. 78.

19) *Laurent.* hiſt. anat. lib. IV. c. 3. p. 219.

zeigen. *Berengar* hatte fchon folche grofse, aber falfche, Anaftomofen zwifchen den Saamen-Arterien und ihren Venen angenommen [20]): die hypogaftrifchen mit den Blafen-Venen vereinigte dergeftalt *Euftachi* [21]), und *Faloppia* die Arterien des Gekröfes mit den Arterien des Maftdarms [22]). Darin folgte man allgemein dem *Galen*, dafs man grofse Anaftomofen zwifchen den Adern der Brüfte und den Adern des Unterbauches annahm, um daraus die Mitleidenfchaft zwifchen Bährmutter und Brüften zu erklären [23]). Auch find in der That diefe Anaftomofen leicht zu zeigen und auffallend.

17.

Genauere Unterfuchungen, die man über die fchon bekannten Klappen der grofsen Gefäfs-Stämme am Herzen, und über die Klappen der Venen felbft anftellte, veranlafsten häufige Reflexionen über den Nutzen diefer Häute, und dadurch kam man allmählig auf die Spur der wahren Theorie des Kreislaufs. Schon dem *Berengar* hat man hierin fehr viel zu verdanken. Er befchrieb die halbmondförmige Klappe in der auffteigenden Hohlvene und die mützenförmigen Klappen in der Lungen-Vene. Beide fchienen ihm Aehnlichkeit zu haben, indem fie fich nicht vollkommen fchloffen, eine gewiffe Schlaffheit, wenigftens bey weitem nicht die Feftigkeit der übrigen Klappen, zeigten, und fich allezeit zufammen

20) Comm. in Mundin. f. 185. a. Auch *Euftachi* tab. XII. fig. 1. 3.

21) Tab. XI. fig. 1.

22) Inftit. p. 450.

23) *Sylv.* vefan. calumn. depulf. f. 70. b. — *Euftach.* tab. XXVII. fig. 12. — *Fallop.* obf. p. 398.

men zogen, wenn das Herz sich erweitert hatte. Ausser diesen entdeckte er noch die grosse dreyzipfelige Klappe zwischen dem Hohlvenensack und der rechten Herzkammer, deren Nutzen ihm ebenfalls darin zu bestehen schien, dass das Blut im Herzen zurück gehalten werde und nicht wieder in den Hohlvenensack einfliessen könne. Auch schilderte er die arteriösen halbmondförmigen Klappen in der Lungen-Arterie und in der Aorte, zeigte die Aehnlichkeit ihres Baues, und vermuthete, dass, da sie sich nach dem Herzen zu öffnen, ihr Nutzen in der Verhinderung des Rückflusses des Bluts ins Herz bestehe [24]). Auch *Sylvius* bemerkte schon die halbmondförmige Klappe in der untern aufsteigenden Hohlvene [25]), welche man fälschlich nach dem *Eustachi* genannt hat, da dieser sie zwar auch beschreibt [26]), aber sie schlecht abbilden lassen [27]), und gewiss nicht entdeckt hat. Mit Unrecht hat man den *Vesalius* für den Entdecker der mützenförmigen Klappen in der Lungen-Vene gehalten, wenn er sie gleich besser beschreibt, als *Berengar* [28]). Auch zeigte er dem *Sylvius* die Klappen in der Aorte, die derselbe nicht finden konnte [29]). *Faloppia* [30]) und *le Vasseur*

24) *Berengar* comment. in Mundin. f. 349. a. b. Woher kommt es, dass man bis itzt diese wichtigen Stellen im Berengar übersehen hat?

25) Isagog., lib. I. c. 4. f. 22. b. — Vergl. *Stephan.* p. 366.

26) De vena sine pari, p. 263.

27) Tab. VIII. fig. 6. (a.)

28) Lib. VI. c. 15. p. 519.

29) De radic. chyn. p. 680.

30) Instit. p. 447.

*seur*[31]) kannten ebenfalls schon die Klappen in der aufsteigenden Hohlvene, im Hohlvenensack und die arteriösen Klappen, und bestimmten ihren Nutzen, wie *Berengar*. Noch deutlicher druckt sich *Posthius* über die Bestimmung der Klappen in den grofsen Aderstämmen am Herzen aus[32]), und *Aranzi* beschrieb den knorpligen Rand der Klappe an der Lungen-Arterie, und die Knöpfchen an den mützenförmigen Klappen, welche von ihm ihren Namen haben[33]).

Auch in verschiedenen andern Venen wurden Klappen entdeckt. Allein es dauerte lange, ehe man das richtigste Resultat aus dieser Beobachtung herleitete. Ich habe schon oben (S. 69.) bey einer andern Gelegenheit erzählt, dafs *Cannani* 1547. an der Mündung der ungepaarten Vene eine Klappe entdeckte, von welcher er glaubte, dafs sie dazu diene, den übermäfsigen Zuschufs des Bluts aus der Hohlvene zu verhindern. Schon vor ihm hatte *Sylvius* in mehrern andern Venen dergleichen Klappen wahrgenommen[34]), *Etienne*[35]) und *Vesalius*[36]) hatten sie an den Mündungen der Leber-Venen beobachtet: und doch wollte man *Cannani's* Entdeckung nicht gelten lassen, sondern verlachte sie, wie schon oben erzählt worden ist. Vielleicht ist unter diesen Schriftstellern *Etienne* grade am ersten auf diese Entdeckung gekom-

31) *Vassaei* in anatomen tabul. p. 16.
32) Obs. in *Columb.* p. 512.
33) Obs. c. 33. p. 93. 94.
34) Isagog. lib. I. c. 4. f. 22. b.
35) De dissect. p. 183. 357.
36) Lib. III. c. 6. p. 321.

gekommen, denn er schrieb schon vor 1556. Ihm würde man also das gröfste Verdienst bey dieser Lehre zuschreiben müssen. . . In den Kranzadern des Herzens bemerkte *Eustachi* die Klappen deutlich, und liefs sie auch abbilden [37]). In den Schenkel-Venen sah *Posthius* 1560. auf dem Theater zu Montpellier deutliche Klappen [38]): auch Sal. *Alberti* wenige Jahre darauf in den Nieren-Venen, in den Schenkel- und andern Venen [39]). Mit Paul *Sarpi* zugleich [40]) fand endlich 1574. *Fabricius* in den meisten Venen des Körpers jene Klappen, die er unvergleichlich abbilden liefs, und ihren Nutzen darin bestimmte, dafs sie die zu starken Congestionen verhindern und den zu grofsen Erweiterungen der Venen vorbeugen sollten. In den Arterien, sagt er, seyn diese Klappen nicht nothwendig, da in denselben der Zu- und Rückflufs des Bluts nicht so unterbrochen werde als in den Venen. In den Venen der Gliedmafsen seyn dieselben am unentbehrlichsten, weil durch die beständige Bewegung der Glieder leicht Unordnungen im Kreislauf entstehen können. Die Venen des Gehirns und des Beckens erforderten keine Klappen, weil in diese Theile das Blut nothwendig stärker eindringen müfste [41]). Den Hauptzweck der Klappen, den Rückgang

37) De vena sine pari, p. 268. 280. — Tab. VIII. fig. 6. Tab. XVI. fig. 3. (*S.*)

38) Obs. in *Columb.* p. 507.

39) Histor. part. p. 49. 159.

40) *Griselini* memorie aneddote, spettanti alla vita ed agli studj di P. *Sarpi*, p. 14. Ich halte es indessen für überflüssig, gegen *Griselini* zu zeigen, dafs *Sarpi* nicht der erste Entdecker dieser Klappen, geschweige des Kreislaufs ist. Dies hat schon recht gut *Tiraboschi* (vol. VII. 2. p. 50. f.) gethan.

41) *Fabric.* de venarum ostiol. p. 150. 151.

gang des Bluts zum Herzen zu befördern, verkannte alfo *Fabricius*, und es war dem unfterblichen *Harvey* aufbehalten, diefe grofse Entdeckung zu machen.

18.

Die allmähligen Fortfchritte zu diefer interefsanteften aller anatomifchen Entdeckungen find auch in der Erklärung *des kleinern Kreislaufs des Blutes durch die Lungen* zu bemerken, welcher gegen das Ende diefes Jahrhunderts von vielen Anatomen angenommen wurde. Es kam hier auf die Unterfuchung der Scheidewand der Herzkammern an, welche *Galen* für durchlöchert ausgegeben, wenigftens fo grofse Gruben in derfelben angenommen hatte, dafs diefe die dritte Herkammer ausmachen konnten. Schon *Berengar* fah die Unrichtigkeit diefer Vorftellung ein, fand die Scheidewand fo dicht und die Porofitäten des *Galens* im menfchlichen Herzen fo unmerklich, dafs er ausdrücklich fagt, das Durchfchwitzen des Bluts durch diefe Scheidewand aus dem rechten in das linke Herzohr fey faft unmöglich [42]). So bald man dies annahm, fo mufste man auch den Urfprung der Hohlvene aus dem Herzen herleiten, und deswegen drang *Vefalius* fo fehr auf die Feftigkeit der Scheidewand [43]). Entfteht nämlich die Hohlvene aus der Leber und führt dem Herzen das Blut zu, fo kann die Aorte, die neben ihrem Lebens-Geift doch noch Blut enthält, dies Blut nicht gut anders erhalten, als entweder aus der Lungen-Vene, nachdem es durch die Lungen gefloffen: (allein diefen

42) Comm. in Mund. f. 341. a.

43) Lib. VI. c. 15. p. 519.

sen Kreislauf nahm man damals noch nicht an;) oder es bleibt nichts anders übrig, als das Durchschwitzen des Bluts durch diese Scheidewand mit in Rechnung zu bringen. Und hierauf nahm auch *Laguna* Rücksicht, wenn er behauptete, dass die Scheidewand durchlöchert sey, und dass ein Theil des Bluts aus der rechten in die linke Kammer unmittelbar fliesse, und ein anderer Theil durch die Lungen-Arterie in die Lungen, zur Ernährung derselben, einströme [44]... Noch *Monavius* meldet dem *Crato*, dass *Pigafetta*, ein Schüler des *Faloppia*, zu Heidelberg öffentlich behauptet habe, die Scheidewand der Herzkammern sey undurchdringlich. Eine ketzerische Meinung in den Augen der damaligen deutschen Aerzte [45])! Vielleicht hatten auch diese Schriftsteller sich durch Vergleichungen mit dem Bau der thierischen Herzen verleiten lassen, im Menschen die Oeffnung des eyrunden Lochs noch nach der Geburt fortdaurend anzunehmen, und also die Scheidewand für durchlöchert zu halten.

Nach dem *Vesalius* trug zuerst Michael *Serveto* jene Meinung von der völligen Undurchdringlichkeit der Scheidewand vor, und benutzte sie, um darauf den Kreislauf des Bluts durch die Lungen zu gründen, wovon ich bey ihm die allererste deutliche Spur finde. Er sagt [46]): der Lebens-Geist in den Arterien dringe durch die Anastomosen derselben mit den Venen in die letztern: denn in allen Theilen unsers Körpers hange, wie *Vesalius* schon behauptet hatte, jede

44) *Lacun.* anatom. method. p. 37.
45) *Craton.* epist. lib. V. p. 344.
46) (*Servet.*) restitut. christianism. lib. V. p. 169. (ed. 1790.)

jede Vene mit einer Arterie aufs genauefte zufammen. Durch die Scheidewand, fetzt er hinzu, könne das Blut nicht aus der rechten in die linke Kammer kommen, weil die erftere ganz undurchdringlich fey: daher müffe es durch die Lungen; hier erhalte es einen Zufatz von Lebens-Geift aus der atmofphärifchen Luft, und fo gehe es dann aus den Lungen wieder zurück in das Herz. Dafs der Zweck der Lungen-Arterie wirklich nicht blos darin befteht, die Lungen zu ernähren, fchliefst *Serveto* vorzüglich daraus, weil diefe Arterie im Verhältnifs gegen ihre Vene fo aufserordentlich grofs und weit ift, weil fie ferner durchgehends von der Vene begleitet wird, und weil andere Gefäfse da find, die zur Ernährung der Lungen dienen. Auch könne die Zumifchung des Lebens-Geiftes zum Blut in keiner von beiden Kammern wohl gefchehen, weil keine grofs genug dazu fey. Dies ift alfo die erfte Spur der Entdeckung des Kreislaufs des Bluts durch die Lungen: fie fällt aufs Jahr 1552., da *Serveto's* Werk 1553. erfchien. Man hat zwar in einem ältern Werke, welches von Jakob *Rueff* herrührt und fchon oben (S. 495.) angeführt ift, fogar den grofsen Kreislauf finden wollen. Allein nur der gänzliche Mangel an hiftorifchen Kenntniffen und richtiger Hermeneutik konnte einige franzöfifche Wundärzte auf den feltfamen Einfall bringen, den armen *Rueff* dem unfterblichen *Harvey* vorzuziehen [47]). Die Stelle, worauf fich der angeführte Schriftfteller beruft, handelt blos von der Vertheilung des Lebens-Geiftes durch den ganzen Körper, vermittelft der Arterien

47) *Garengeot* fplanchnologie, vol. II. p. 156. f.

terien [48]): und, da *Portal* seinen Landsmann schon hinlänglich widerlegt hat [49]), so brauche ich mich dabey nicht weiter aufzuhalten.

19.

Erst sechs Jahre nachher, als *Serveto's* Schrift erschienen war, trug *Columbus* den kleinen Kreislauf des Bluts als seine eigene Entdeckung, mit grossem Pomp, nach seiner löblichen Gewohnheit, vor. Indessen kann man ihm wirklich das Verdienst nicht absprechen, dass er deutlicher davon spricht, als *Serveto*, und dass, da jener das Blut, mit Geistern vermischt, aus den Lungen zurück kommen liess, dieser blos von reinem Blute spricht [50]). *Aranzi* bekennt, da er von dieser Materie redet, die Verlegenheit, worin er sich befinde, indem er dem *Columbus* nicht Beyfall geben und doch sich in der kurzen Zeit auch kein Durchschwitzen des Bluts aus der rechten in die linke Herzkammer durch die feste Scheidewand denken könne. Und, wenn man zugeben wolle, dass ein solches Durchschwitzen möglich sey oder wirklich statt finde, so sehe er nicht ein, warum das Blut nicht durch eben die hypothetischen Löcher wieder zurück in die rechte Herzkammer dringe und die Ordnung der Natur störe. Er sehe ferner nicht ein, wozu die Kranzadern, und noch weniger, wozu die grosse Lun-

48) *Rueff* de conceptu et generat. lib. I. c. 4. f. 6. b.

49) Hist. de l'anatom. vol. I. p. 515.

50) Lib. VII. p. 325. — Bey dieser Gelegenheit kann ich nicht umhin, wiederum die Genauigkeit des grossen *Eustachi* zu rühmen, der die damals herrschende irrige Meinung von einer einzigen Lungen-Vene dadurch stillschweigend verbesserte, dass er (tab. XXVII. fig. 13.) die vier Lungen-Venen richtig abbilden liess.

Lungen-Arterie da fey, wenn das Blut blos nöthig habe durch die Scheidewand aus einer Kammer in die andere zu dringen: fehe nicht ein, warum die Lungen-Vene fo grofs und weit im Umfange fey, wenn fie blofse Luft aus den Lungen und nicht auch Blut zum Herzen führe. Man finde ja auch nach dem Tode die Lungen-Vene oft ganz voll von Blut: und endlich, die Klappen an den Lungen-Venen und Lungen-Arterien. . . Kurz, man fieht, *Aranzi* weifs nicht, auf welche Seite er fich wenden foll. Er fchliefst endlich mit dem Gemeinplatz: *es gefchehen viele Dinge unter dem Monde, wovon fich unfere Philofophie nichts träumen läfst* [51]). Auch *Varoli* kennt das Verhältnifs der Lungen-Arterie zur Lungen-Vene, aber er läfst fich nicht deutlich über die Beftimmung diefer Gefäfse heraus [52]).

Hierauf aber erfchien eine fehr umftändliche Abhandlung von dem Durchgange des Bluts durch die Lungen von *Andr. Cefalpini*, aus Arezzo, päpftlichem Leibarzt, der fich durch feine originelle Erklärung der peripatetifchen Grundfätze und durch die darüber geführten Streitigkeiten mit *Taurellus* fehr berühmt machte [53]). *Cefalpini* geht von dem Grundfatz aus, dafs das Herz durch die Refpiration nicht abgekühlt werde, denn in kaltem Waffer verliere das Herz der lebenden Thiere fehr bald feine Lebenskraft, die es in warmem Waffer länger behalte: fondern die



51) Obf. c. 33. p. 92. f.

52) Anat. lib. II. c. 1. p. 54.

53) Vergl. Memorie degli uomini illuftri di Tofcana, vol. I. p. 93. — *Bayle* vol. II. p. 118. — *Brucker* vol. IV. p. 220. — *Niceron* mémoires, vol. XLIII. p. 164.

Lungen, ſagt er, dienen blos dazu, das erhitzte Blut abzukühlen. Dieſes Blut geht aus der rechten Herzkammer in die Lungenarterie, und aus derſelben vermittelſt häufiger Anaſtomoſen durch die Lungenvene in die linke Herzkammer zurück. Neben den Aeſten der Lungenvenen laufen die Zweige der Luftröhre, die aber nicht mit den erſtern in Anaſtomoſe treten, ſondern blos dazu dienen, durch die Berührung der kühlen Luft die Wände der venöſen Gefäſse und alſo auch das darin enthaltene Blut abzukühlen. Es iſt, ſetzt er ferner hinzu, lächerlich, daſs man die Lungen-Arterie *vena arterioſa* genannt hat, blos weil ſie, wie die Hohlvene, an der rechten Herzkammer liegt: ſie iſt und bleibt wahre Arterie und hat die gröſste Aehnlichkeit mit der Aorte; und eben ſo lächerlich iſt die Benennung *arteria venoſa*, womit man die Lungen-Vene belegt hat, da ſie, ungeachtet ihrer Endigung in die linke Herzkammer, alle Eigenſchaften einer Vene hat. Bey allen dieſen richtigen Begriffen über den kleinen Kreislauf läugnet doch *Ceſalpini* nicht das Durſchwitzen des Bluts durch die Scheidewand des Herzens [54]). Uebrigens beweiſet dieſe Stelle, wie mich dünkt, ſehr einleuchtend, daſs dieſer gelehrte Arzt die Circulation des Bluts durch die Lungen völlig einſah. *Aber auch den groſsen Kreislauf der Säfte durch den ganzen Körper hat Ceſalpini gekannt*, und gewiſs weder vom *Fabricius* noch vom *Harvey* erlernt: denn in ſeinen andern Schriften kommen merkwürdige Beweiſe davon vor. Er war zuerſt aufmerkſam auf die Anſchwellung der Ve-

54) *Caeſalpin.* quaeſt. peripatet. lib. V. c. 4. p. 528. (fol. Lugd. 1588.)

Venen zwifchen den Endungen derfelben und einem angelegten Bande, und fchlofs daraus, dafs die gemeine Meinung irrig fey, nach welcher man eine progreffive Bewegung in den Venen annahm. Allein an diefer Stelle fpricht er doch noch von einer Ebbe und Fluth des Bluts in den Venen, und ift alfo feiner Sache nicht gewifs, da er nicht die Klappen kennt, die den progreffiven Lauf des Bluts in den Venen hindern müffen[55]). In einem andern Werk aber fpricht er fo beftimmt von dem blofsen Rückgang des Bluts durch die Venen, dafs ich keinen Augenblick anftehen würde, ihn für den Entdecker des grofsen Kreislaufs zu halten, wenn er mehr mit fich felbft überein ftimmte, und wenn er von der Entdeckung der Klappen in den Venen ausgegangen wäre. Ich fetze die Stelle felbft her [56]), und überlaffe das Urtheil meinen Lefern, geftehe aber aufrichtig, dafs meine Ehrfurcht für den unfterblichen *Harvey* viel zu grofs ift, als dafs ich den Verdacht auf ihn werfen könnte, er habe die Ehre einer Entdeckung ufurpiren wollen, von der er wiffen konnte, dafs fie fchon ein Anderer vor ihm gemacht habe. . . Zu ver-



55) *Caefalpini* quaeft. medic. lib. II. c. 17. f. 234. (4. Venet. 1593.)

56) *Caefalpin.* de plantis, lib. I. c. 2. p. 3. (4. Florent. 1583.) „Qua autem ratione fiat alimenti attractio et „nutritio in plantis, confideremus. Nam in anima„libus videmus alimentum per venas duci ad cor, „tanquam ad officinam caloris infiti, et, adepta in„ibi ultima perfectione, per arterias in univerfum „corpus diftribui, agente fpiritu, qui ex eodem ali„mento in corde gignitur.„ Man vergleiche übrigens *Nardi* noct. genial. IV. p. 274. — *Rolfink* diff. anat. lib. IV. c. 25. p. 925. — *Linden.* Hippocr. de circul. fanguin. exerc. XVI. §. 558. f.

wundern ist es immer, dafs *Fabricius*, der vortreffliche Zergliederer, nicht hellere Begriffe von den Verrichtungen der Lungen-Gefäfse hatte, sondern noch durchgehends an den hergebrachten Vorurtheilen hing[57]).

20.

Der *Lauf des Blutes in dem ungebohrnen Kinde* wurde in diesem Jahrhundert gründlich untersucht, und man kam bald auf die Bemerkung eines *ovalen Lochs* zwischen beiden Herzkammern, welches in Embryonen aus dem Sack der Hohlvene in den Sack der Lungen-Vene führt und durch eine Klappe verschlossen wird, so dafs kein Rückgang des Bluts statt findet; bey Erwachsenen aber eine Vertiefung ausmacht, die von einem Isthmus umgeben und meist völlig undurchdringlich ist. Diesen Gang des Bluts im Embryon beobachtete schon *Galen*[58]), und die angeführte Stelle ist so deutlich, und zeigt eine so richtige Einsicht in die Oekonomie des ungebohrnen kindlichen Körpers, dafs man darüber erstaunen mufs. Aber noch mehr. *Galen* kannte auch den *arteriösen* Kanal, der das Blut, welches aus dem Kopfe und den obern Gliedmafsen des Kindes kommt, und durch die Nabelvenen und das ovale Loch nicht gehen kann, sondern durch die aufsteigende Hohlvene in den Hohlvenensack geführt wird, der dieses Blut aufnimmt, und es unmittelbar in die Aorte leitet. Diesen Theil des Stammes der Lungen-Arterie kannte *Galen*, aber seine Bestimmung war ihm doch weniger bekannt. *Faloppia* beschrieb ihn zuerst nach

57) *Fabric.* de respirat. c. 12. p. 184.

58) De usu part. lib. XVI. p. 533.

nach dem *Galen* deutlicher, war aber nicht aufmerkfam genug gewefen, wenn er behauptete, dafs diefer Kanal bis in die Herzkammer reiche, und irrte fehr, wenn er das Blut aus der Aorte durch diefen Kanal in die Lungenarterie und ins Herz leiten wollte, da es grade einen umgekehrten Lauf hat [59]. *Vefalius* kannte anfangs fo wenig das ovale Loch, als den arteriöfen Kanal, und daher erwähnt er derfelben auch nicht in feinem gröfsern Werk. Als aber Franz *Rota* ihm fchrieb, man vermiffe ungern in feinem klaffifchen Buch die Befchreibung diefer Theile des Embryons, die *Galen* fchon fo wohl gekannt habe; da ward *Vefalius* aufmerkfam, und unterfuchte nun forgfältiger diefe Theile, fand felbft die Klappe im ovalen Loch und den arteriöfen Kanal, und bedauret am angeführten Ort, dafs er nicht eher fich mit diefer Unterfuchung befchäfftigt habe [60]. Hiermit diefer Unterfuchung befchäfftigt habe. Hierauf trug *Aranzi* umftändlich und gründlich die Gefchichte des ovalen Lochs, feiner Klappe, der nach der Geburt erfolgenden Verwachfung des erftern, des arteriöfen Kanals und feiner bandähnlichen Structur bey Erwachfenen vor. Aber auch er fiel in den Irrthum des *Faloppia*, dafs nämlich das Blut durch diefen Kanal aus der Aorte in die Lungen und zum Herzen geführt werde [61].

Nachdem alle diefe Männer diefen Gegenftand für ihr Zeitalter hinlänglich beleuchtet hatten, trat *Botalli*, *Faloppia's* Schüler, auf, und hatte

 die

59) *Fallop.* obf. p. 399.
60) *Vefal.* exam. obferv. *Fallop.* p. 798.
61) *Arant.* de human. foetu, c. 14. p. 38. 39. — Vergl. *Senac* de la ftructure du coeur, liv. II. ch. 6. p. 369.

die Unverschämtheit, sich die Entdeckung des ovalen Lochs und des arteriösen Kanals zuzueignen, und einige Schriftsteller sind gutmüthig oder unwissend genug gewesen, diese Theile nach ihm zu benennen [62]; da er doch nichts mehr davon wufste, als was *Galen* gesagt hatte... *Varoli* beschreibt das ovale Loch und den arteriösen Kanal grade so wie seine Vorgänger, und giebt auch die Bestimmung des letztern eben so irrig an [63]. Auch *Carcani* setzt zu der Beschreibung nichts Beträchtliches hinzu, als dafs er sagt, der arteriöse Kanal sey im Embryon zwey, bey Erwachsenen vier Queerfinger breit von der Basis des Herzens entfernt [64]. *Alberti* [65], *Ulmus* [66] und *du Laurens* [67] wiederhohlen ebenfalls nur, was *Faloppia* gesagt hatte. Dem *Fabricius* haben wir endlich die ersten Abbildungen dieser Theile zu verdanken, welche, die eine (*Tab.* VI. *fig.* 15. E. F.) vom arteriösen Kanal ausgenommen, der Natur getreu sind [68].

Auch über den venösen Kanal, der von der Nabelvene in die Hohlvene oder in die Lebervene sich ergiefst, stellte man in diesem Jahrhundert Untersuchungen an. *Vesalius* entdeckte ihn, und gab ihn um

62) *Botall.* obs. 3. p. 66. (Opp. ed. cit.) — Vergl. De Botallianorum nupero invento. 4. Patav. 1640.

63) *Varol.* anatom. lib. IV. c. 5. p. 108.

64) *Carcan.* anatom. p. 14. f. 28. 34. f.

65) *Alberti* histor. anatom. p. 155.

66) De liene, f. 21. b. (4. 1578.)

67) *Laurent.* histor. anat. lib. VIII. quaest. 27. p. 684.

68) *Fabric.* de format. foetus, p. 46. Tab. VI. fig. 15. (E. F.) Tab. X. fig. 24. (F.) Tab. XVIII. fig. 39. (B.) fig. 40. (B.)

um die Hälfte dünner an, als die Nabel-Vene, von welcher er entsteht[69]). Bald nachher liefs ihn *Eustachi* abbilden[70]). *Aranzi* bemerkte einen doppelten Kanal dieser Art, den einen in die Pfortader, den andern in die Hohlvene, und man hat den letztern nach ihm den *venösen Kanal* des *Aranzi* genannt[71]). Deutlicher als *Eustachi* liefs diesen Kanal *Fabricius* zeichnen[72]).

21.

Wir wollen nun auch die vorzüglichsten Meinungen und wichtigsten Entdeckungen, welche die einzelen Zweige des arteriösen und venösen Systems betreffen, angeben. Was zuvörderst den Fortgang der *Aorte* angeht, so theilte man zu *Vesalius* Zeit diese Ader, wenn sie aus dem Herzen hervor kommt, in die aufsteigende und absteigende, da doch jene, wegen der Theilung der Ader in die Carotiden und in die Schlüsselbein-Arterien im Bogen selbst, ein Unding ist[73]). Diesen Irrthum verbesserte zuerst *Eustachi* stillschweigends[74]), und nach ihm *Fabricius*[75]). . . Beyläufig habe ich es schon oben angeführt, dafs die Meinung, als ob die Carotis bey ihrem Eintritt ins Gehirn in der Gegend der Schleimdrüse ein *netzförmiges Gewebe* bilde, durch die gründlichen Zergliederer, *Berengar* und



69) *Vesal.* exam. obs. *Fallop.* p. 798.
70) *Eustach.* tab. XXVII. fig. 1. (*w.*)
71) *Arant.* de human. foetu, c. 14. p. 40.
72) De format. foetus, tab. VII. fig. 16. (*I.*) tab. VIII. fig. 17. (*C.*)
73) *Vesal.* lib. III. c. 12. p. 341.
74) Tab. XV. fig. 2. 4. 6.
75) De format. foet. p. 52. tab. VI. fig. 15.

*Vesalius*, zuerst als völlig irrig dargestellt wurde. Inzwischen hatte doch *Vesalius* selbst, der Wahrheit gemäss, eine Verbindung und Anastomose der Carotiden und Wirbel-Arterien angenommen, wodurch er die Fortdauer des Lebens, nachdem auch die Carotiden zerschnitten seyn, erklärte [76]). Und diese Anastomosen, die *Faloppia* vortrefflich beschrieb, und wozu er noch die Verbindung mit der Basilar-Arterie setzte, sahe dieser unsterbliche Anatom als das wahre *rete mirabile* an, welches wenigstens in eben dem Maasse die Bewunderung des Beobachters verdient, als jene Windungen der Carotide bey Thieren [77]). *Columbus* suchte auch den *Galen* gegen *Vesalius* damit zu vertheidigen, dass er das, was der erstere von der Carotide gesagt hatte, von der Wirbel-Arterie behauptet wissen wollte. Diese macht, indem sie in das grosse Hinterhaupts-Loch tritt, offenbar vier starke Windungen, und überdies viele Verflechtungen mit der Carotide, der Basilar- und der verbindenden (*communicans*) Arterie [78]). Und *Koyter* wandte gar das, was *Galen* von dem Netz der Carotide gesagt hatte, auf die Verbreitung des dritten (fünften) Nervenpaars in der Grundfläche des Gehirns an [79]).

22.

*Vesalius* hatte das Auftreten und Niedersinken des Gehirns beym Aus- und Einathmen beobachtet. Da er sich diese Erscheinung, wegen mangelnder Kenntniss des Kreislaufs, nicht anders zu erklären wusste,

76) *Vesal.* l. c. p. 342.
77) *Fallop.* obs. p. 400.
78) *Columb.* lib. VII. p. 337.
79) *Coiter* observ. p. 123.

wusste, so schloss er auf arteriöse Beschaffenheit der Blut-Behälter im Gehirn, und glaubte, dass die Arterien in die letztern sich ergössen [80]. *Faloppia* [81] und *Columbus* [82] entdeckten nun zwar die Wahrheit, indem sie zeigten, dass die Blutbehälter des Gehirns zum venösen System gehören: aber die Veränderung des Gehirns beym Athmen, die auch *Koyter* [83] beobachtete, musste vor der Entdeckung des Kreislaufs unerklärt bleiben. . . Den Ursprung der vordern Riechhaut-Arterie (*ethmoidea anterior*) aus der Augen-Arterie zeigte *Eustachi* sehr richtig [84]. . . Die Arterie des Rückenmarks, die aus der tiefen Gehirn-Arterie oder aus der Wirbel-Arterie ihren Ursprung nimmt, und längs der Gefässhaut des Rückenmarks hinunter läuft, sah schon *Berengar* als eine weisse, glänzende Linie [85], und *Etienne* wusste nicht, ob es ein mit dem Rückenmark parallel laufender Nerve sey [86]. Verzeihlich wäre dieser Irrthum gewesen, da selbst neuere Zergliederer dieses Gefäss für ein Band gehalten haben [87]. . . Die hinteren Ohrarterien hat *Guidi* fast zuerst abbilden lassen [88]. . . Ueber den Fortgang der Schlüsselbein- und Achsel-Arterien und Venen stellten *Vesalius* und *Eustachi* Untersuchungen an. Jener warf dem *Galen* vor,

80) *Vesal.* lib. III. c. 14. p. 350.
81) *Fallop.* instit. p. 458.
82) *Columb.* lib. VIII. p. 349.
83) *Coiter* observ. p. 122.
84) Off. exam. p. 172.
85) Comm. in Mundin. f. 496. b.
86) *Stephan.* de dissect. p. 342.
87) *Haller.* element. physiol. vol. IV. p. 136.
88) *Vid.* lib. III. tab. 27. fig. 1. (*qq.*) p. 124.

vor, dafs er die Aeste der tiefen Achsel-Vene nicht gehörig untersucht habe, und zeigte bey dieser Gelegenheit die Zweige, welche von derselben für die gemeinschaftlichen Hautvenen abgehen [89]). *Eustachi* suchte dagegen zu beweisen, dafs *Galen* allerdings diese Venen gekannt habe, und beschrieb die Anastomosen der basilischen, cephalischen und Median-Vene [90]). Aber die Zertheilung der Oberarm-Arterie kannte *Eustachi* noch nicht gehörig: er läfst die Speichen- und Ellbogen-Arterie nicht höher als unter dem Ellbogen von derselben entstehen, da die letztern doch oft oberhalb desselben schon entspringen, und seine Zeichnung von der Achsel-Vene ist überhaupt der Natur nicht ganz getreu [91]). Den Ursprung der linken Magen- und Netz-Arterie aus der Milz-Arterie hat *Vesalius* schon recht gut angegeben [92]). Seinen Irrthum, dafs die äufsern Drosseladern dicker und weiter seyn als die innern, verbesserte *Faloppia* sehr richtig und zeigte das Gegentheil [93]). So hatten auch *Vesalius* und mehrere andere gleichzeitige Anatomen die Arterien des männlichen Gliedes mit Unrecht von der Blasen-Arterie hergeleitet: *Faloppia* berichtigte auch diesen Fehler, und leitete den Ursprung der ersten Gefäfse, der Wahrheit gemäfs, von der Schaam- und Becken-Arterie her. Die erstere *(pudenda communis)* nannte er *hypocystica* [94]).

Oben

89) *Vesal.* lib. III. c. 8. p. 329.
90) *Eustach.* epist. p. 292.
91) Tab. XXVI. *No.* 1. (*).
92) Lib. V. c. 4. p. 423. fig. 2. (*R.*)
93) *Vesal.* lib. III. c. 7. p. 327. — *Fallop.* obs. p. 397.
94) *Fallop.* obs. p. 419.

Oben (S. 67.) habe ich schon erzählt, dass *Vesalius* die ungepaarte Vene näher untersuchte. Er widerlegte den *Galen*, der behauptet hatte, dass diese Ader sich innerhalb der Höhle des Herzbeutels beständig in die Hohlvene ergiesse, da dies doch erst über dem Herzbeutel erfolge [95]). *Sylvius*, sein Gegner, konnte nun freylich gegen den Augenschein nichts sagen. Daher bediente er sich, um den *Galen* zu retten, seiner gewöhnlichen abgeschmackten Ausflucht, dass die Körper der Menschen in ältern Zeiten grösser, die Brusthöhle also auch länger gewesen sey [96]). *Eustachi* aber untersuchte die Sache genauer, und machte bey dieser Gelegenheit interessante Bemerkungen über die Anastomosen der ungepaarten mit den Nieren-Venen, welche auch *Faloppia* bestätigte [97]); über die bisweilen doppelte Beschaffenheit dieser Vene [98]); über die Hemiazyga [99]); und die Zertheilung der ungepaarten Vene bey der achten und neunten Ribbe [100]). Er gab zu, dass die ungepaarte Vene sich nicht durchgehends innerhalb des Herzbeutels in die Hohlvene ergiesse, aber dies geschehe doch *in der Gegend* des Herzbeutels [1]). Endlich beobachtete auch *Aranzi* die Anastomosen der ungepaarten Vene mit den Intercostal- und Achsel-Venen [2]).

23.

95) *Vesal.* lib. III. c. 7. p. 323. f.

96) *Sylv.* vesan. calumn. depulf. p. 98. — Vergl. *Putei* apolog. f. 137. b.

97) *Eustach.* de vena sine pari, p. 103. 109. 110. — *Fallop.* instit. p. 448. — Vergl. *Morgagni* adversar. anat. vol. V. p. 86.

98) *Eustach.* ib. p. 279.

99) *Ib.* p. 275.

100) *Ib.* p. 290.

1) *Ib.* p. 244.

2) *Arant.* obs. c. 32. p. 90.

23.

Beym *Herophilus* finden wir die erste Spur von Kenntniss der *lymphatischen Gefässe* [3]: und in diesem Jahrhundert der Wiedergeburt der Anatomie wurde jene Entdeckung, obwohl nur schwach, ausgebildet, und die Lehre von den Milch- und lymphatischen Gefässen machte wenigere Fortschritte, als alle übrige Theile der Anatomie. *Massa* sah schon 1532. Gänge von der Mündung der Nieren-Gefässe aufwärts gehen. Vermuthlich sind dies lymphatische Gefässe gewesen [4]. *Faloppia* sahe schon deutlichere Kanäle, die von der Oberfläche der Leber zum Pancreas gingen, und voll von einer gelblichen Feuchtigkeit waren [5]. Und *Eustachi* entdeckte endlich in Pferden den Hauptstamm der Milchgefässe *(ductus thoracicus)* [6]. Von der innern Seite der Schlüsselbein-Vene, sagt er, erstreckt sich in diesen Thieren ein grosses Gefäss nach unten, dessen Mündung in der Vene mit einer halbkreisförmigen Klappe verschlossen ist. Dieser Kanal, setzt er hinzu, hat eine weisse Farbe und enthält eine wässerichte Feuchtigkeit. Nicht weit vom Ursprung trennt er sich in zwey Aeste, die aber wieder zusammen laufen, und, ohne weitere Aeste von sich zu geben, geht der Hauptstamm an der linken Seite der Rücken-Wirbel durch das Zwerchfell bis in die Mitte der Lenden-Gegend, wo er sich sehr ausdähnt, die grosse Arterie umschlingt, und sich auf eine für mich noch unbekannte Art

3) Gesch. der Arzneyk. Th. I. S. 567.
4) *Sylv.* isagog. f. 32. b.
5) *Fallop.* observ. p. 395.
6) *Eustach.* de vena sine pari, p. 280.

Art endigt." So weit war man am Ende des sechzehnten Jahrhunderts in der Kenntniss der lymphatischen Gefässe.

24.

Wir gehen itzt zur *Splanchnologie* über.

Das Darmfell und seine Fortsätze machten den Anatomen dieses Jahrhunderts sehr viel zu schaffen: und doch kam man damit nicht ganz aufs Reine. *Massa* beschrieb es, und auch die Methode zu exenteriren; aber beides sehr unvollkommen [7]). Man glaubte allgemein, dass das Darmfell im Bauchringe durchlöchert sey, und dass wenigstens bey dem Herabsteigen der Hoden kein Fortsatz desselben sich mit hinunter senke: dieser Meinung trat selbst *Vesalius* bey [8]). Sein heftiger Widersacher, *Sylvius*, hatte wenigstens dies Mahl völlig Recht, wenn er gegen den hergebrachten Irrthum stritt, und zeigte, dass das Darmfell an jenen Stellen oft nicht durchlöchert sey. Aber merkwürdig ist es immer, dass dieser eifrige Anhänger der Alten sich nicht getraute, aus seinen Beobachtungen allgemeine Resultate zu ziehen, sondern lieber das für widernatürliche Fälle hielt, was doch allemahl der Natur gemäss erfolgt [9]). Auch *Faloppia* erklärt die Entstehung der Brüche, vorzüglich beym weiblichen Geschlecht, aus der Verlängerung dieser Fortsätze des Bauchfells [10]). Die Duplicaturen des Darmfells an verschiedenen Eingeweiden beschrieb *Columbus* recht gut [11]). Die Duplicaturen des-

7) Introduct. f. 12. b.

8) Lib. V. c. 2. p. 414.

9) *Sylv.* observ. f. 71. b.

10) *Fallop.* observ. p. 408.

11) Lib. XI. c. 11. p. 433.

desselben, welche das *Netz* ausmachen, und dessen Verbindung mit dem Magen, der Milz und dem Grimmdarm, schilderte *Vesalius* zuerst richtig, zeigte besonders, dass das Netz bey Menschen nie so tief herunter steige, als es *Galen* bey Thieren gefunden habe, und beschrieb die *appendices epiploicas* am Grimmdarm [12]). *Fabricius* aber lieferte eine sehr richtige Schilderung des Netzes [13]), worin sein Ursprung von der Gegend des Rückgrates her, sein schiefes Herabsteigen gegen den Magen, seine Verbindung mit dem *Spigel*'schen Lappen der Leber, seine Adhäsion am Grimmdarm und an der Milz, und das Zurückschlagen der einen Lamelle in der Gegeud des Nabels nach oben, umständlich berührt wird. Doch irrt er, wenn er glaubt, dass die Höhle, welche das Netz ausmacht, gar keine Zugänge habe, da wenigstens die *Winslow*'sche Oeffnung bey Kindern offenbar genug ist.

Was den *Magen* betrifft, so berichtigte *Vesalius* den Irrthum des *Galen*, der in der Nähe des untern Magenmundes ein drüsiges Fleisch angenommen hatte, welches denselben verschliesse. *Vesalius* gab zu, dass sich dasselbe bey Hunden finde, aber er beschrieb statt dessen die wahre Beschaffenheit des Magenmundes und besonders die Pförtner-Klappe zuerst [14]), welche *Guidi* nachher abbilden liess [15]). . . In Rücksicht auf die *Leber* bemerkte *Berengar* schon die Fortsätze, welche das Darmfell der Leber giebt, indessen

sahe

12) *Vesal.* de radic. chyn. p. 643.
13) *Fabric.* de omento, p. 123. 124. f.
14) *Vesal.* lib. V. c. 3. p. 417.
15) *Vid.* lib. V. c. 5. p. 238.

sahe er sie für eine eigene Haut an, und unterschied die Fortsätze nicht sorgfältig genug [16]). Die alte Idee von Zertheilung der Leber in fünf oder vier große Lappen, die man wohl durch Sectionen der Hunde erhalten hatte, trug ebenfalls noch *Berengar* vor [17]). *Massa* aber nahm schon eine einzige Spalte an, die aber auch nicht die ganze Leber zertheile, sondern nur zwey Lappen bilde [18]). Eben dies führte *Vesalius* umständlich aus, bemerkte aber dabey, dass die Form der Leber und ihre Eintheilung verschiedenen Veränderungen unterworfen und sich nicht immer gleich seyn [19]). *Sylvius* gab zu, dass es nur zwey Hauptlappen der Leber gebe; allein man finde doch oft noch zwey kleinere, und daher vier [20]). Fünf Lappen wollte *Puteus* in der Leber eines Prinzen von Savoyen gefunden haben [21]): aber *Columbus* widerlegte diese Meinung umständlich [22]). . . Ueber die Gallengänge machte *Zerbi* die Bemerkung, dass sich dieselben zum Theil wirklich in den Magen endigen [23]). Auch *Vesalius* hatte dergleichen beobachtet, sahe es aber, wie billig, für eine Abweichung an [24]). *Faloppia* scheint indessen an der Richtigkeit dieser Beobachtung zu zweifeln, weil er sie niemals gemacht hatte [25]). Die Klappen, welche *du Laurens* in

16) Comment. in *Mundin.* f. 144. b.
17) *Ib.* f. 145. a. 18) Introduct. f. 27. a.
19) *Vesal.* lib. V. c. 7. p. 432.
20) *Sylv.* isag. p. 70. — Vesan. calumn. depuls. p. 111.
21) Apolog. pro Galen. f. 135. b.
22) Lib. VI. p. 299. 23) *Zerb.* anatom. p. 34.
24) Lib. V. c. 8. p. 436. 25) Obs. p. 415.

in dem gemeinschaftlichen Gallengange gefunden haben wollte [26]), haben sich durch die Erfahrung nicht bestätigt: so wenig als die unmittelbaren Gänge aus der Leber in die Blase, welche *Jasolini*, ein Schüler des *Ingrassias*, beschrieb und sogar abbilden liess [27]). Vermuthlich sind diese Zeichnungen nach den Lebern der Fische und Vögel gemacht, bey denen sich jene Gänge finden [28]).

25.

Man hat hin und wieder geglaubt, dass die Zergliederer des sechzehnten Jahrhunderts schon das *Pankreas* gekannt haben, weil sie sich des Namens bedienen. Allein, was sie so nennen, ist nichts anderes, als ein Convolut von Drüsen im Mittelpunkt des Gekröses, welches *Winther von Andernach* so beschreibt, dass es gar nicht auf unser Pankreas passen kann [29]). Eben so schildert *Sylvius* das Pankreas [30]). Auch beym *Faloppia* gilt dieser Name für einen Haufen Drüsen in der Mitte des Gekröses, der dazu dient, die Milz-Vene von der Milz zur Pfortader zu bringen [31]). Eben so beschreiben *Vesalius* [32]) und *Columbus* [33]) diesen Theil. Der erstere lässt noch dazu sein Pankreas von der Duplicatur des Netzes umgeben [34]). . . Die innere Haut der Gedärme unter-

26) Lib. VI. c. 20. p. 471.

27) *Jasolini* de poris choledochis, p. 55. (4. Neap. 1577.)

28) *Haller.* element. physiol. vol. VI. p. 532. — Vergl. *Fallop.* obs. p. 415.

29) Instit. anat. lib. I. p. 26.

30) Isagog. f. 179. a. 31) Obs. p. 414.

32) Lib. V. c. 4. p. 423.

33) Lib. XI. c. 6. p. 424.

34) L. c. p. 422.

tersuchte *Faloppia* sehr sorgfältig, und beschrieb die Falten, welche sie bildet [35]). Den *blinden Darm* beschrieb *Berengar* zuerst genau [36]), nebst seinem Anhange, und machte schon die Bemerkung, welche *Morgagni* bestätigte [37]), dass bisweilen gar keine Höhle in diesem Anhang beobachtet wird, welches er vorzüglich bey Leuten, die sich an das zu starke Essen gewöhnt hatten, gesehen haben will. *Vesalius* berichtigte die irrige Meinung, welche seit *Galens* Zeiten herrschend gewesen, als ob der blinde Darm eine so ansehnliche Höhle ausmache, dass man ihn für einen zweyten Magen halten könne. Er zeigte, dass der Anhang des blinden Darms beym Menschen kleiner sey, als bey fleischfressenden Thieren, von welchen *Galen* wahrscheinlich seine Beschreibung entlehnt habe [38]). Auch *Massa* [39]) und *Sylvius* [40]) schilderten den Anhang des Grimmdarms besser, als ihre Vorgänger. Den letztern verleitet jedoch wieder seine Vorliebe für *Galen*, die Fälle für widernatürlich zu halten, die er beobachtet hatte. *Faloppia* vergleicht den blinden Darm des Menschen, in Absicht seiner geringen Grösse, mit einem Spuhlwurm, und hält ihn für einen Theil des Grimmdarms [41]). Sehr gut unterscheidet *Fabricius* die Grösse und Lage des Anhanges vom blinden Darm bey Menschen und bey den verschiedenen Gattungen der Thiere: aber auch er hält ihn für einen Theil des Grimmdarms [42]).

 Diese

35) Obs. p. 412.
36) Comment. in *Mundin.* f. 115. a.
37) De sedib. et causs. morb. ep. LXVII. n. 11.
38) Lib. V. c. 5. p. 426. 39) Introduct. p. 21.
40) Obs. f. 71. b. 41) Instit. anat. p. 433.
42) De intestin. p. 147.

Diese Idee, dass der blinde zum Grimmdarm gehöre, war vermuthlich dadurch veranlasst worden, dass man bey näherer Untersuchung den Anhang des erstern so ungemein klein im Verhältniss gegen die Beschreibung bey den Alten gefunden hatte. Aber eben dies war nun auch der Grund davon, warum man die Klappe im Anfang des Grimmdarms, die man sehr frühe schon entdeckte, mit zum blinden Darm rechnete. Ausser dem *Achillini*, der in dunkeln Ausdrücken von dieser berühmten Klappe spricht [43]), beschreibt sie *Laguna* etwas deutlicher [44]), hierauf aber *Faloppia*, nach Beobachtungen, die er in Affen anstellte [45]), dann *Varoli* [46]), der sich selbst als den Erfinder derselben angiebt, ferner *Posthius* [47]), der sie in Montpellier sah, wo er unter *Rondelet* präparirte, dann Salomon *Alberti* im Jahr 1563. [48]), und endlich *Bauhin*, der sie im Jahr 1579. fand, und, so wie *Alberti*, abbilden liess [49]). Ungeachtet nun zwar *du Laurens* sich so ausdruckt [50]), als wann *Bauhin* der Erfinder dieser Klappe wäre, so ist es doch ausgemacht, dass ihm blos das Verdienst der ersten umständlichen Beschreibung dieser Klappe zukommt, und dass *Haller* sehr Un-

43) Annotat. in *Mundin.* anatom. p. 19.

44) *Lacun.* anatom. method. p. 16.

45) In einer ungedruckten Handschrift, von welcher *Blumenbach* (medic. Biblioth. Th. I. S. 373.) Nachricht giebt.

46) Anatom. lib. II. c. 3. p. 70.

47) Obs. in *Columb.* p. 504.

48) Hist. part. corp. hum. p. 49. 174.

49) Theatr. anat. lib. I. c. 17. p. 63. 64. — Institut. anat. p. 40.

50) *Laurent.* hist. anatom. lib. VI. c. 14. p. 429.

Unrecht hat, wenn er *Alberti's* Beobachtung dieser Klappe auf 1589. setzt [51]), da der letztere ausdrücklich sagt, er habe sie vor 21 Jahren gesehen, und da die Vorrede zu seinem Werk von 1585. datirt ist. Eben so wenig kann man die von *Haller* angeführte Stelle im *Guidi* [52]) für ein Zeugniss von der Existenz dieser Klappe halten, da dort blos von den Runzeln die Rede ist, die die innerste Haut der Gedärme bildet. *Piccolhuomini* beschrieb die Klappe erst nach dem *Bauhin* [53]), so wie auch *Fabricius* [54]).

26.

Die Werkzeuge der Absonderung des Harns untersuchte *Berengar* zuerst. Sein Zweck dabey war, die Streitfrage zu entscheiden, welche durch *Zerbi* besonders erhoben worden, ob der Harn in den Nieren, wie durch ein Sieb, durchsickere. *Berengar* stellte, um zu erfahren, was an der Sache Wahres sey, folgenden Versuch an: Er steckte eine Röhre in die Nieren-Venen, und blies warmes Wasser in das Nieren-Becken, allein es drang nichts davon in den Ureter. Hierauf zerschnitt er die Niere, und fand nun, dass keineswegs sich die feinsten Aeste der Nieren-Vene mit den Aesten des Ureters anastomosirten, wie man es vor ihm geglaubt hatte, sondern dass sie sich in Warzen-Substanz verbreiten: auch beschrieb er diese Warzen richtig [55]).

 Nach

51) Element. physiol. vol. VII. p. 132.

52) *Vid.* lib. V. c. 5. p. 237.

53) Anatom. praelect. p. 86.

54) De intestin. p. 142.

55) Comment. in *Mundin.* f. 178. b. 179. a. Man erin-

Nach dem *Berengar* haben *Eustachi's* Untersuchungen über die Nieren die richtige Kenntniss dieser Eingeweide sehr befördert. In der Bestimmung der Lage beider Nieren wich er zuvörderst fast von allen seinen Vorgängern ab, indem er behauptete, dass die rechte Niere selten höher liege als die linke, dass ihre Lage mehrentheils gleich sey, bisweilen auch wohl die linke Niere etwas höher liege als die rechte [56]). *Varoli* gab ihm hierin Beyfall [57]). *E.* beschrieb ferner zuerst so genannte Drüsen, welche über den Nieren liegen, und die wir itzt unter dem Namen der *Nebennieren* (*renes succenturiati*) kennen [58]). Die eigene Fetthaut der Nieren schildert er umständlich [59]), und tadelt mit Recht diejenigen Schriftsteller, welche, durch Zootomie verführt, mehrere Höhlen in der Substanz der Nieren annehmen [60]). Ihm glückte der Versuch des *Berengar* besser, da er die Arterien der Nieren injicirte: es ging die Feuchtigkeit bis in die Harnleiter: dies bestimmte ihn für die Meinung der Alten, dass nämlich der Urin aus dem arteriösen Blute durchgeseigt werde [61]). Dass die Substanz der Nieren mit vielen Nerven durchflochten und ungemein empfindlich sey, und dass an der Mündung der Ureteren sich keine Klappe finde, zeigte er vortrefflich [62]), und widerlegte dadurch

innere sich wieder hiebey, dass *Berengar* keine Idee von dem wahren Geschäfft der Venen haben konnte, sondern ihnen ebenfalls die Secretion zuschrieb.

56) *Eustach.* de renum struct. c. 12. p. 31.

57) *Varoli* anatom. lib. III. c. 7. p. 79.

58) *Eustach.* l. c. 59) *Ib.* c. 4. p. 11.

60) *Ib.* c. 9. p. 24. 61) *Ib.* c. 37. p. 95.

62) *Ib.* c. 20. p. 56. 57.

durch verjährte Vorurtheile. Auch *Faloppia* hat die wichtige Entdeckung der Röhren in der Marksubstanz der Nieren gemacht [63]), welche man nach dem *Bellini* fälschlich benannt hat. Daſs die Ureteren nur aus *einer* Haut bestehen, zeigte *Massa* [64]) zuerst, und nach ihm noch besser *Eustachi* [65])... Die Entdeckung des Schliesmuskels der Blase haben wir dem *Faloppia* zu verdanken [66]); denn *Vesalius* beschreibt den muskulösen Körper dergestalt, daſs man ihn eher für den Seiten-Muskel der Vorsteher-Drüse halten kann, als für den Schliesmuskel [67]). Aber *Varoli* schildert den Sphinkter richtig, nach dem *Faloppia* [68]).

27.

Was die Eingeweide der Brusthöhle betrifft, so bemerke ich darüber nur folgendes. Die Duplicatur des Brustfelles, welche man das Mittelfell (*mediastinum*) nennt, hat *Vesalius* zuerst sehr gut untersucht und deutlich beschrieben. Er zeigte vorzüglich den Irrthum der Alten, die eine Höhle annahmen, welche vom Mittelfell gebildet werde, und in welcher ein Theil der Lungen eingeschlossen sey. Diese Höhle, sagt *Vesalius*, ist wirklich bey mehrern Thieren vorhanden, denen die Natur mehr zertheilte Lungen verliehen hat: aber beym Menschen ist der Zwischenraum zwischen beiden Lamellen des Mittelfells zum Theil mit Zellgewebe ausgefüllt, und zum Theil bezieht sich doch diese Höhle nur auf die Ge-



63) *Fallop.* obs. p. 415.
64) Introduct. p. 22.
65) L. c. c. 19. p. 52.
66) *Fallop.* obs. p. 412.
67) Lib. V. c. 11. p. 445.
68) Anatom. lib. III. c. 7. p. 81.

gend unter dem Brustbein [69]), wo man die Höhle durch das Aufblasen recht gut zeigen kann. *Eustachi* hat in seiner Zeichnung von dem Mittelfell den Fehler begangen, die Lamellen desselben völlig parallel darzustellen, da dieselben doch nach vorn und unten zusammen laufen, nach oben und hinten dagegen durch den Thymus getrennt sind und weiter von einander stehen [70]). Den Irrthum des *Galens*, der der Pleura eine zwiefache Haut gegeben hatte, berichtigte *Vesalius*, indem er ihre einfache Structur zeigte. *Columbus* aber, der, wie *Galen*, das äussere Zellgewebe für die eine Haut des Brustfells hielt, verwarf *Vesalius* Meinung [71]), und es erhielt sich die irrige Vorstellung des *Columbus* bis auf *Winslow's* Zeit [72]), der sie erst gründlich widerlegte. . . Die Bemerkung, dass die Lungen mit dem Brustfell nach dem Tode zusammen hangen, machte *Vesalius* so häufig, dass er deswegen *Bänder der Lungen* annahm [73]).

In dem Luftröhren-Kopf entdeckte *Berengar* die beiden Schnepfknorpel (*cartilagines arytaenoideas*), da man sonst nur Einen gekannt hatte: auch über der Stimmritze ein so genanntes Stück Fleisch, vermuthlich die Schnepfknorpel - Drüse [74]). *Vesalius* und *Faloppia* beschrieben sogar zwey Schildknorpel-

69) Lib. VI. c. 3. p. 495. f.

70) *Eustach.* tab. XV. fig. 1. — Vergl. *Haller.* elem. physiol. vol. I. p. 261.

71) *Columb.* lib. XI. c. 3. p. 414.

72) Exposition anatom. de la structure du corps, tom. IV. p. 86.

73) Lib. VI. c. 7. p. 504.

74) Comment. in *Mundin.* f. 393. b.

pel-Drüsen (*glandulas thyreoideas*) entweder als Abweichung, oder als Beobachtung bey Thieren [75]. Die erste gute Beschreibung der Tasche im Kehlkopf (*ventriculi laryngis*) finden wir beym *Columbus* [76]. . . Die Muskelfasern, welche den hintern Raum der Luftröhre ausfüllen und die Stelle der vordern Knorpel vertreten, hielten die Anatomen jener Zeiten für Bänder [77].

28.

Von den Theilen in der Mundhöhle will ich hier blos die Bemerkung des *Faloppia* anführen, dass das Zäpfchen nicht zum weichen Gaumen gehöre, wie die Alten gelehrt haben, auch dass es nicht dazu diene, die Stimme zu moduliren, welches man ebenfalls bis dahin geglaubt hatte [78]. . . Die Oeffnung des *Wharton*'schen Speichelganges unter der Zunge kannten alle Anatomen des sechzehnten Jahrhunderts, weil ihn *Galen* schon beschrieben hatte: man findet hievon beym *Achillini* [79] und *Berengar* [80] Nachricht. Den *Stenoni*'schen Gang scheint *Bauhin* anzudeuten [81].

Bey den *Augen* untersuchte man zuvörderst die Absonderungs-Werkzeuge und die Wege der Thränen sorgfältiger. *Berengar* kannte die Thränen-

 Punkte,

75) *Vesal.* lib. II. c. 22. p. 214. — *Fallop.* obs. p. 452.
76) *Columb.* lib. I. c. 13. p. 83.
77) *Vid.* lib. VI. c. 4. p. 280. — *Laurent.* lib. III. c. 9. p. 193.
78) Obs. p. 382. — Instit. anat. p. 452.
79) Annotat. in *Mundin.* p. 11.
80) Commentar. in *Mundin.* f. 401. b.
81) Theatr. anat. lib. III. c. 89. p. 520.

Punkte, als Oeffnungen der gekrümmten Thränenleiter (*cornua lacrimalia*). Er bemerkte in denselben eine flockige Haut, die dazu diene, die Thränen zurück zu halten: von diesen Thränenleitern fliesen, sagt er, die Thränen durch die Gänge des Nasenbeins in die Höhle der Nase, und dies ist der Grund davon, warum wir den Geruch, oft auch den Geschmack der Augenwasser empfinden [82]). *Zerbi* hatte schon vor ihm die Thränenpunkte gekannt [83]). Aber, durch Zootomieen irre geleitet, nahmen die ersten Zergliederer dieses Jahrhunderts, und sogar noch *Columbus* [84]), eine doppelte Thränen-Drüse im menschlichen Auge an, indem sie die Thränen-Carunkel für die zweyte hielten, da diese doch mit den Thränenleitern, zwischen welchen sie liegt, nichts gemein hat. *Vesalius* rügte zuerst diesen Irrthum: er unterschied die grosse Thränen-Drüse an der äussern Seite des Augapfels von der Thränen-Carunkel, bestimmte den Nutzen der letztern dergestalt, dass er glaubte, sie diene zur Richtung des Laufs der Thränen in den Thränenleitern und zur Trennung der Augenlieder, und beschrieb die halbmondförmige Haut, welche sich vor derselben ausbreitet, und bey einigen Thieren das dritte Augenlied ausmacht [85]). Auch *Massa* unterschied beide Körper sorgfältig [86]). *Faloppia* schilderte noch genauer die Richtung der gekrümmten Thränenleiter in den Thränensee und von da in den Nasengang [87]): auch

82) *Berengar.* comment. in *Mundin.* f. 467. b.
83) Anatom. f. 121. b.
84) Lib. X. p. 399. 400.
85) Exam. observ. *Fallop.* p. 826.
86) Introduct. p. 91. 87) Obs. p. 426.

auch *Tagliacozzi*, der der Thränen-Carunkel ihre wahre Beftimmung vindicirte [88]). Unter dem Namen eines kleinen Knorpels berührte *Guidi* das Rudiment des dritten Augenliedes im Menfchen [89]), und Salomon *Alberti* [90]) benutzte die Entdeckungen feiner Vorgänger, und befchrieb die Abfonderungs-Werkzeuge der Thränen für fein Zeitalter vortrefflich. Weit weniger Verdienft hat fich *Fabricius* erworben, der, nach allen diefen Vorgängern, jene Theile viel beffer hätte befchreiben können [91]).

Die weifse Haut des Auges leiteten die ältern Zergliederer von der Beinhaut der Augenhöhle her: *Maffa* war der erfte, der diefen Irrthum berichtigte [92]). . . Die Ciliar-Fortfätze befchrieb *Faloppia* zuerft, und zeigte, dafs fie keine Haut genannt werden können: er entdeckte die Kapfel der gläfernen Feuchtigkeit *(tunica hyaloidea)*, und beftimmte die Figur der Kryftall-Linfe genauer [93]). *Vefalius* war noch fehr ungewifs, fowohl was die Figur als was die Beftimmung diefes Körpers betrifft [94]). Auch nahm er ein gleiches Verhältnifs des Durchmeffers der Feuchtigkeiten des Auges an, worin ihn *Aranzi* widerlegte [95]).

29.

Die Kenntnifs von den *Zeugungstheilen* und ihren Verrichtungen wurde in diefem Jahrhundert durch

88) De curtor. chirurg. lib. I. c. 7. p. 24.

89) *Vid.* lib. II. c. 10. p. 69.

90) *Alberti* orationes. 8. Norib. 1585.

91) *Fabric.* de oculo, p. 198.

92) Introduct. p. 92.

93) *Fallop.* obf. p. 427.

94) Lib. VII. c. 14. p. 559.

95) Obf. c. 20. p. 69.

durch die vereinigten Bemühungen der gröfsten Anatomen ungemein befördert, obgleich sie in manchen Dingen noch sehr weit zurück waren. Was zuvörderst die äufsern Zeugungs-Glieder des männlichen Geschlechts betrifft, so kannte noch *Eustachi* den Ursprung der fachigen Körper der Ruthe (*corpora cavernosa penis*) nicht hinlänglich: er leitete sie von der Blase und den Vorsteher-Drüsen her, da sie doch von dem Schaambogen ihren Ursprung nehmen [96]). Ueber die Scheidenhaut des Hoden befanden sich ebenfalls die gröfsten Zergliederer dieses Jahrhunderts in einem beträchtlichen Irrthum. Sie glaubten, die Scheidenhaut stehe durch eine beständig offene Mündung mit dem Unterleibe in Verbindung [97]). Dies ist zwar bey Embryonen, aber nicht bey gebohrnen Menschen der Fall. Die Wände der Mündung werden gegen den zwanzigsten Tag nach der Geburt schon so zusammen geleimt, dafs keine Oeffnung mehr übrig bleibt. Einige andere Schriftsteller glaubten, beym Herabsteigen der Hoden senke sich blos die eine Lamelle des Bauchfells nieder, und mache die Scheidenhaut, die andere aber bleibe im Unterleibe zurück [98]). Dafs die weifse Haut des Hoden zum Durchlassen gewisser Kanäle diene, bemerkte schon *Vesalius*, und scheint also die *Graaf*'schen Gefäfse schon richtig gesehen zu haben [99]). Die Vorsteher-Drüse beschrieb *Massa* zuerst [100]), und nach ihm

96) *Eustach.* Tab. XI. fig. 11. (*KK.*)

97) *Vesal.* lib. V. c. 13. p. 449. — *Fallop.* instit. anat. p. 439.

98) *Fernel.* part. corp. human. descript. lib. I. c. 7. p. 40.

99) *Vesal.* lib. V. c. 13. p. 448.

100) Introduct. p. 34.

ihm *Vesalius* [1]) und *Columbus* [2])... Die Entdeckung der *Saamenbläschen* muss dem *Faloppia* zugeschrieben werden [3]). Vor ihm hatte zwar *Berengar* von gewundenen Gängen und von fachigem Gewebe, in welche sich die ableitenden Saamen-Gänge verwickeln, gesprochen [4]); auch scheint *Etienne* sie gekannt zu haben [5]): aber beide drücken sich sehr dunkel darüber aus. Vom *Faloppia* lernte *Vesalius* allererst die Saamen-Bläschen kennen [6]): und *Eustachi* liess sie zu gleicher Zeit abbilden [7]). Auch fand sie *Rondelet* im Delphin deutlich [8]). Umständlich und gut beschrieben sie endlich *Varoli* [9]) und *Alberti* [10]).

Was die weiblichen Geburts-Glieder betrifft, so beschrieb *Faloppia* zuerst deutlich den Kitzler in seiner Aehnlichkeit mit der männlichen Ruthe [11]). *Vesalius* aber hielt diese Beschreibung für übertrieben, und für das Resultat einer an anomalischen Fällen gemachten Beobachtung [12]). Auch dem *Columbus* kann man den Vorwurf machen, dass er seine Beschreibung des Kitzlers übertreibt, um schlüpfrige Ausdrücke anzubringen [13]). Den Schliessmuskel der Schei-

1) L. c. p. 450. 2) Lib. XI. c. 13. p. 436.
3) Obs. p. 419.
4) Isagog. p. 186. — Comment. in Mundin. f. 302. b.
5) *Stephan.* de dissect. p. 193.
6) Exam. obs. Fallop. p. 816.
7) Tab. XII. fig. 3. (*V V.*)
8) De piscibus, lib. XVI. c. 8. p. 461. (fol. Lugd. 1551.)
9) Anatom. lib. IV. c. 1. p. 87.
10) Histor. part. p. 68.
11) Obs. p. 420.
12) Exam. obs. Fallop. p. 819.
13) Lib. XI. c. 15. p. 447.

Scheide scheint *Eustachi* zuerst dargestellt zu haben [14].

Dass man sich in diesem Jahrhundert über das Daseyn der häutigen Falte, die den Eingang zur Mutterscheide im jungfräulichen Zustand zum Theil verschliesst, und von den Alten schon *Hymen* genannt wurde, streiten konnte, ist freylich wunderbar. Aber man findet durchaus, dass die Begriffe und Ausdrücke der Schriftsteller über diesen Theil ungemein von einander abwichen. *Achillini* nahm schon ein solches Jungfern-Häutchen an, aber er kannte es gewiss nicht, wenn er behauptete, dass es sich im Muttermunde finde [15]. *Faloppia* beschrieb es zuerst, und unter allen Anatomen dieses Jahrhunderts am besten [16]. Aber *Vesalius*, der es zum Theil statuirte, hielt es für muskulös, und erzählt die Fälle als äusserst selten, wo er es beobachtet habe [17]. Auch *Paré* versichert, nie den *Hymen* gefunden zu haben [18]. Selten sey, sagt *Columbus*, diese häutige Falte zugegen, und mache alsdann den Beyschlaf fast unmöglich, weil die Haut sehr dick sey, wenn sie sich finde [19]. *Varoli* läugnet die Existenz des Hymens: er versteht aber darunter die Verwachsung der innern Schaamlefzen [20]. Eben der Meinung ist *du Laurens*, der diese Haut für eine organische Krankheit

14) Tab. XIV. fig. 1. (XX.)
15) Annot. in Mundin. p. 4.
16) Obs. p. 420.
17) Lib. V. c. 14. p. 457. — De radic. chyn. p. 663. — Exam. obs. Fallop. p. 819.
18) Liv. XXIV. ch. 49. p. 624. — XXVIII. p. 773.
19) Lib. XI. c. 15. p. 446.
20) Anatom. lib. IV. c. 4. p. 97.

heit hält, und sie nie als natürlich gelten lassen will [21]. *Pineau* will gar die Fleischwärzchen an den innern Schaamlefzen, statt des Hymens, für ein untrügliches Zeichen der Jungfrauschaft annehmen [22]. Kurz, *Faloppia* blieb der einzige, der diesen Theil gehörig kannte und schilderte.

30.

Was die Bährmutter selbst betrifft, so kannte man im sechzehnten Jahrhundert die Bänder derselben noch nicht vollständig genug. Gabriel *Zerbi* beschreibt schon die runden Bänder, aber unvollkommen [23], und nimmt, wie *le Vasseur* [24], ausserdem noch Verbindungen der Bährmutter mit den Nieren an, die gar nicht existiren. Aber *le Vasseur* beschreibt doch schon die breiten Bänder, obgleich auch unvollständig. *Vesalius* nennt die runden Bänder Muskeln, schildert aber ihren Fortgang sehr mangelhaft, doch kennt er schon die so genannten Fledermaus-Flügel und ihre schlaffe Ausbreitung [25]. Er tadelt den *Galen*, dass dieser statt der menschlichen die thierische Bährmutter beschrieben habe [26], und doch ist auch *Vesalius* Schilderung in vieler Rücksicht nicht der menschlichen Natur gemäss, wie ihm schon *Sylvius* vorwarf [27], indem er eine dreyfache Lage der Muskelfasern in der Bährmutter annimmt [28], und noch mehr

21) Hist. anat. lib. VII. qu. 13. p. 562.
22) De virginit. not. lib. I. c. 5. p. 48. (12. LB. 1641.)
23) *Zerb.* anatom. p. 43.
24) *Vassaei* in anatomen tab. p. 10.
25) Lib. V. c. 15. p. 461.
26) De radic. chyn. p. 663.
27) Vesan. calumn. depuls. p. 113.
28) Exam. obs. Fallop. p. 818.

mehr erhebliche Fehler begeht. *Faloppia* nannte die runden Bänder *Kremasteren*, zeigte gegen *Vesalius*, daſs sie keine Muſkeln seyn, schilderte ihren Fortgang durch die Aponeuroſe der schief absteigenden Bauchmuſkel, ihre runde und ausgehöhlte Structur am Ende, und ihre Endigung in die Fetthaut des Schaamhügels trefflich; bewies, daſs sie bey Frauenzimmern Gelegenheit zur Entstehung der Brüche geben, verglich sie aber noch zu sehr mit den Kremasteren der Hoden, weil die alte Idee noch herrschend war, daſs das weibliche Geschlecht alle Zeugungstheile des männlichen Geschlechts innerlich habe [28]). Beym *Eustachi* finden wir die erste richtige Abbildung des menschlichen Uterus: jedoch fehlen auch hier noch die breiten Bänder desselben und die Fledermaus-Flügel [29]). *Columbus* beschreibt ebenfalls nur nach dem *Faloppia* die runden Bänder unter dem Namen der *Fortsätze* der Bährmutter [30]): aber *Piccolhuomini* führt nicht allein diese, sondern auch die übrigen Verbindungen des Uterus mit den benachbarten Theilen richtig an [31])... Die *Mutter-Trompeten*, die man bis dahin immer mit den Hörnern der Bährmutter bey Thieren verwechselt hatte, unterschied *Faloppia* zuerst von den letztern, belegte sie mit jenem Namen, schilderte ihre inwendige flockige Haut, ihre wellenförmige Windungen, ihre äuſsere gröſsere Oeffnung, und ihren Saum, womit sie die Eyerstöcke, welche er noch immer weibliche Hoden nannte, umgeben: auch hielt er sie für die Leiter

28) *Fallop.* obſ. p. 421.
29) Tab. XIII. XIV. fig. 1. 2. 3.
30) Lib. XI. c. 15. p. 447.
31) Anatom. praelect. p. 186.

ter des weiblichen Saamens, indem er versicherte, oft wahren Saamen in ihnen, aber nie in den Eyerstöcken, gefunden zu haben [32]). Und doch konnte noch *Piccolhuomini* das Daseyn dieser Trompeten an der menschlichen Bährmutter läugnen [33]). Das Vorurtheil der Alten, dass die Weiber eben so gut ihren Saamen haben wie die Mannspersonen, und dass derselbe bey jenen in den Eyerstöcken, die die weiblichen Hoden genannt wurden, aufbewahrt werde, erhielt noch mehr Bestätigung durch *Columbus* Behauptung [34]), diesen Saamen zuverlässig in den weiblichen Hoden beobachtet und vielen Zuschauern gezeigt zu haben. Die Structur der Eyerstöcke beschrieb *Faloppia* zuerst dergestalt, dass er Blasen, mit klarem oder gelbem Wasser angefüllt, darin angab, und dass man also gewiss annehmen kann, er habe schon die *Graaf*'schen Eyer und die gelben Körper gekannt [35]). Auch *Vesalius* schildert schon diesen blasichten Bau der Eyerstöcke [36]), und *Koyter* zeigte ihre Existenz in wiederkäuenden und andern Thieren. Aber er nahm drey Häute des Eyerstocks an: die eine, die vom Bauchfell herkommt und ihn von aussen locker umgiebt, die zweyte, die die Bläschen mit einander vereinigt, und die dritte scheint er mit dem Saum der Mutter-Trompeten verwechselt zu haben [37]).

31.

Durch Zootomie verleitet, hatten verschiedene alte Aerzte die *Kotyledonen*, welche der Mutterkuchen

32) *Fallop.* obs. p. 421. 33) Anatom. praelect. p. 195.
34) Lib. XII. p. 453. 35) L. c.
36) Exam. obs. Fallop. p. 820.
37) Obs. p. 124.

chen bey verschiedenen Thieren ausmacht, auch im menschlichen Uterus angenommen. *Vesalius* zeigte aber, daſs man mit jenem Worte verschiedene Begriffe verbunden, indem man auch im ungeschwängerten Zustande der thierischen Bährmutter die ausgedähnten Mündungen der Venen mit diesem Namen belegt habe, daſs aber alles dies sich nicht auf die menschliche Bährmutter anwenden lasse [38]). Dies alles führte *Faloppia* noch weiter aus [39]). *Puteus* vertheidigte das Daseyn der Kotyledonen in der menschlichen Bährmutter gegen den *Vesalius* mit seichten Gründen [40]): *Aranzi* aber läugnete sie durchaus, wenn man nicht die Mündungen der Gefäſse mit jenem Namen belegen wolle [41]): und in diesem Verstande nahm sie auch noch *Fabricius* an [42]). . . Auch die Verbindung des kindlichen Theils des Mutterkuchens mit dem mütterlichen beschäfftigte damals schon die Aufmerksamkeit der Naturforscher. *Aranzi* läugnete allen Uebergang der Gefäſse, welchen man sonst angenommen hatte [43]): *du Laurens* gestand, daſs man wohl keinen wahren Uebergang der Gefäſse, aber doch ein Aneinanderliegen derselben annehmen könne, wodurch die Resorption geschehe [44]): und *Fabricius* statuirte eine Anastomose der Gefäſse von beiden Seiten [45]).

Der

38) Lib. V. c. 16. p. 467. — De radic. chyn. p. 645.
39) Obs. p. 422. f.
40) Apolog. f. 164. b.
41) De foetu human. c. 2. p. 5.
42) De format. foetu, p. 40.
43) L. c. c. 10. p. 28.
44) Lib. VIII. qu. 24. p. 664.
45) L. c. p. 38. 43.

Der alte Glaube, dass die Mädchen auf der linken, die Knaben auf der rechten Seite der Bährmutter empfangen würden, fand auch noch in diesem Jahrhundert mehrere Vertheidiger, von welchen ich hier nur den *Berengar* nennen will [46]. Dieser trug auch schon die Meinung vor, welche nachher fast von allen Zergliederern, selbst vom *Fabricius*, vertheidigt wurde, dass die Feuchtigkeit des Schaafhäutchens nichts anders als der Schweiss des Kindes sey [47]. Dieser Meinung steht vorzüglich die Bemerkung entgegen, dass man auch in unbefruchteten Eyern dasselbe Schaafwasser gefunden hat, und dass es in desto grösserer Menge vorhanden ist, je näher der Embryon seinem Ursprung ist [48]. . . Auf die *Hunter*'sche flockige Haut scheint *Faloppia* hinzudeuten, wo er von den Kotyledonen spricht: inzwischen will ich nicht mit Gewissheit entscheiden, ob er sie wirklich gekannt hat [49]. . . Das Daseyn einer eigenen dritten Haut, die die Griechen *Allantois* nannten, und von der man glaubte, dass sie beym menschlichen Embryon, wie beym thierischen, den Urin der Frucht aufnehme, welchen sie durch den Urachus, als einen wahren Kanal, aus der Blase der Frucht erhalte; das Daseyn dieser Haut vertheidigten noch in diesem Jahrhundert *Massa* [50], *Sylvius* [51], und sogar *Vesalius* [52]. Ja, *Puteus* wollte eine menschliche Allantois voll von Ex-



46) Commentar. in Mundin. f. 220. b.

47) *Berengar.* l. c. f. 261. a. — *Fabric.* de format. foetu, p. 37. 91.

48) *Diemerbroek* anatom. lib. I. c. 31. p. 212.

49) Obs. p. 423.

50) Introduct. f. 15. a.

51) Isagog. p. 13.

52) Lib. V. c. 17. p. 470.

crementen gesehen haben[53]. *Faloppia* war auch hier wieder der erste, der die Beobachtung der menschlichen Natur allen aus Zootomieen gezogenen Folgen vorzog. Er zeigte, daſs sich der Urachus bey der menschlichen Frucht nicht in eine eigene Haut, sondern zwischen der Leder- und Schaafhaut endige[54]. Aber darin irrte er noch, daſs er glaubte, durch den Urachus werde der Urin wirklich ausgeleert, und ergieſse sich bey der menschlichen Frucht in den Zwischenraum zwischen der Schaaf- und Lederhaut. Die letztere sey nur bey Thieren, nicht bey der menschlichen Frucht, mit Gefäſsen versehen, und daher könne der Urin sich auch hier nur bey der menschlichen Frucht anhäufen, dagegen bey Thieren derselbe die Gefäſse der Lederhaut anfressen würde. Noch weiter ging *Eustachi*[55], indem er behauptete, daſs sich weder an eine Allantois, noch an eine Oeffnung des Urachus bey der menschlichen Frucht, gedenken lasse. Diese Behauptung suchte *Varoli* noch mit neuen Gründen zu bestätigen[56]. Aber *Fabricius*, wenn er gleich die Allantois bey der menschlichen Frucht läugnete, nahm doch eine Oeffnung des Urachus zwischen der Leder- und Schaafhaut an, und behauptete, wie *Faloppia*, daſs dieser Ort zum Aufenthalt des Urins der menschlichen Frucht bestimmt sey[57]. *Fabricius* hat sicher nicht die Natur gehörig um Rath gefragt, denn sonst würde er gefunden haben, daſs der Zwischenraum zwischen beiden genannten Häuten schon im

zwey-

53) Apolog. f. 165. b.
54) Obs. p. 424.
55) Oss. exam. p. 204.
56) Lib. IV. c. 5. p. 113.
57) De format. foetu, p. 91. s.

zweyten Monat der Schwangerschaft, wegen der Ausdähnung des Schaafhäutchens, so geringe ist, dass schwerlich etwas anderes als ein höchst feiner Dunst dazwischen enthalten seyn kann.

Auch über die ersten Anfänge des Embryons stellten die Zergliederer dieses Jahrhunderts merkwürdige Beobachtungen an. *Koyter* entdeckte in einer Sau am zehnten Tage nach der Empfängniss schon eine glasartige Substanz, in einer Haut eingeschlossen, und in derselben den Embryon mit offenbaren Blutgefässen [58]). Am zwanzigsten Tage nach der Empfängniss sahe *Varoli* eine menschliche Frucht von der Grösse eines Gerstenkorns, die an Gestalt einer kleinen Schminkbohne glich [59]).

32.

Die Kenntniss von dem Bau des Gehirns und von der Vertheilung der Nerven in die einzelen Theile des Körpers wurde in diesem Jahrhundert ansehnlich bereichert, obgleich man in der Lehre von den Verrichtungen des Gehirns und der Nerven sich noch immer durch die alte Galenische Theorie leiten liess. Die thierischen Geister waren es, welche in den Gehirnhöhlen abgesondert wurden, und vermittelst der Schlagadern wurde das Blut, mit Lebensgeist vermischt, durch die Windungen und Furchen des Gehirns, in jene Höhlen geführt, damit daraus die thierischen Geister abgesondert würden. So war *Berengar's* Vorstellung [60]), so war die Theorie der meisten Physiologen dieses Jahrhunderts beschaffen. Es

 ist

58) *Coiter.* obs. p. 124.
59) Anatom. lib. IV. c. 4. p. 102.
60) Commentar. in Mundin. f. 431. a.

ist überdies merkwürdig, dass man die mehr oberflächlichen Theile des Gehirns nur sehr spät kennen lernte, und dagegen die unter der Grundfläche der Gehirnhöhlen gelegenen Theile weit genauer untersuchte. Vermuthlich lag aber der Grund davon in der minder auffallenden Beschaffenheit der erstern, und weil man die Gehirnhöhlen für die wichtigsten Theile hielt, und sie also immer zuerst untersuchte. Von den Gehirnhöhlen selbst kennt *Berengar* vier, beschreibt in der Grundfläche der beiden erstern, oder der dreyhörnigen Gehirnhöhle das gefaltete Adernetz *(plexus chorioideus)*, unter dem Namen der *Würmer*, und die Zusammensetzung desselben aus arteriösen und venösen Gefäsen [61]); schildert den Kanal, der die vierte Höhle in dem verlängerten Rückenmark mit den Gehirnhöhlen verbindet [62]), und die Markkügelchen *(eminentiae candicantes)* hinter den Sehhügeln auf der Grundfläche des Gehirns, auch die Zirbeldrüse [63]). *Vesalius* unterschied, wie *Massa* [64]) schon vor ihm gethan hatte, zwey Lamellen in der harten Hirnhaut; kannte die graue Rinden-Substanz des Gehirns und unterschied sie von der Marksubstanz [65]); beschrieb die dreyhörnige Gehirnhöhle sorgfältiger als seine Vorgänger, und widerlegte das Vorurtheil, dass in dem vordern Horn derselben der Geruch seinen Sitz habe. Ferner bewies er, dass die Gehirnhöhlen inwendig mit keiner eigenthümlichen Haut bekleidet sind, und suchte darzuthun, dass der Nutzen

61) *Ib.* f. 437. a. 62) *Ib.* f. 442.
63) *Ib.* f. 437. a. 442. a.
64) Introduct. f. 83. b.
65) Lib. VII. c. 4. p. 541.

Nutzen derfelben blos darin beftehe, die thierifchen Geifter aufzubewahren. Endlich befchrieb er das gefaltete Adernetz in der Grundfläche der Gehirnhöhlen, und entdeckte zwey neue Theile, die durchfcheinende Scheidewand zwifchen den Gehirnhöhlen (*feptum lucidum*) und den markigen Bogen des Gehirns (*fornix*) [66]).

*Serveto* benutzte in feinem fchon angeführten Werke die Entdeckungen des *Vefalius*, um darauf feine Theorie von den thierifchen Functionen zu gründen. Er glaubte, dafs das gefaltete Adernetz dazu diene, die thierifchen Geifter abzufondern [67]): der eigentliche Sitz der Seele aber fey in der Wafferleitung des *Sylvius* zu fuchen [68]). Die beiden vordern Höhlen nehmen die Bilder der äufsern Gegenftände auf: die dritte Höhle fey der Sitz der Gedanken, und die vierte der Sitz des Gedächtniffes [69]).

33.

In *Euftachi's* Tafeln kommt eine für jene Zeiten fehr gute Abbildung der Grundfläche des Gehirns und andere Darftellungen der innern Theile deffelben vor [70]). Bald nach dem *Euftachi* entdeckte *Aranzi* den gerollten Wulft (*pedes hippocampi*) zu beiden Seiten des hintern Randes des Balkens [71]), und befchrieb auch die vierte Gehirnhöhle, unter dem Namen, *cifterna cerebelli*, als feine Erfindung [72]). *Varoli* fchilderte die vordern und hintern Queerbänd-



66) *Ib.* c. 7. p. 547.
67) (*Servet.*) reftitut. chriftian. lib. V. p. 171.
68) *Ib.* p. 175. 69) *Ib.* p. 177.
70) Tab. XVII. XVIII.
71) Obf. c. 1. p. 43. 72) *Ib.* c. 7. p. 48.

chen (*commissura anterior et posterior*), die Schenkel des verlängerten Rückenmarks [73]), die von ihm so genannte Brücke [74]), und das gefaltete Adernetz im Gehirn, als aus Drüsen bestehend [75]), deutlicher als seine Vorgänger. Ganz richtig aber sahe er die Verbindung der vierten mit den ersten Gehirnhöhlen nicht ein [76]). Endlich unterschied *Piccolhuomini* nach dem *Vesalius* am besten die graue Rinden-Substanz des Gehirns von der Marksubstanz [77])... Was das Rückenmark betrifft, so wusste schon *Achillini*, dass die Substanz desselben in der Lenden-Gegend aufhört [78]): *Berengar* aber bestimmte viel genauer die Endigung desselben gegen den zwölften Rücken-Wirbel in einem eyrunden Knöpfchen [79]). Dass in dem Rückenmark bisweilen eine Höhle bemerkt wird, die mit gelber Substanz angefüllt ist, geben *Etienne* [80]) und *Piccolhuomini* [81]) deutlich an, und diese Beobachtung wird durch einen neuern grossen Zergliederer bestätigt [82]). Das gezähnte Band, welches die Gefässhaut des Rückenmarks mit der festen Haut verbindet, scheint *Bauhin* schon gekannt zu haben [83]).

34.

Die Peripatetiker dieses Jahrhunderts, und vorzüglich den *Cesalpini* ausgenommen, leitete man durch-

73) De nerv. opt. f. 3. b. 74) *Ib.* f. 4. a.
75) *Ib.* f. 8. a. 76) *Ib.* f. 6. b.
77) Anatom. praelect. p. 252.
78) Annotat. in Mundin. p. 45.
79) Comment. in Mundin. f. 496. b.
80) *Stephan.* de dissect. p. 337.
81) Anatom. praelect. p. 260.
82) *Morgagni* adversar. anat. VI. animadv. 14. p. 17. 18.
83) Theatr. lib. III. tab. XV. fig. 1. — Vergl. *Haller.* element. physiol. vol. IV. p. 86.

durchgehends die Nerven vom Gehirn her. *Cesalpini* aber gab sich alle Mühe, die Meinung des *Aristoteles*, dass das Herz der Ursprung der Nerven sey, dadurch zu retten, dass er annahm, es müsse im lebenden menschlichen Körper nur *ein* erster Theil und *ein* Sitz der Seele seyn, weil es nur *eine* Seele gebe. Da nun das Herz sich in dem hüpfenden Punkt des befruchteten Eyes zuerst zeige, so sey es auch der wichtigste Theil des Körpers, und der einzige Sitz der Seele. So bald das letztere angenommen werde, so müsse das Herz auch der Sitz der Empfindungen und also auch die Quelle der Nerven seyn, welches die Wirkung der Leidenschaften auf das Herz sehr deutlich zeige. Dagegen streiten nun zwar der Augenschein, und alltägliche Erfahrungen, welche beweisen, dass der Einfluss der Nervenkraft vom Gehirn herkommt. Allein *Cesalpini* half sich damit, dass er nach dem *Aristoteles* annahm, die Arterien leiteten zuerst die Nervenkraft vom Herzen zum Gehirn: sie hätten wirklich schon nervöse Häute. Im Gehirn falle ihre Höhle zusammen, und ihre Wände zertheilen sich in Fäden; so werden sie zu Nerven [84]). Wenige Zergliederer dieses Jahrhunderts haben in dieser Theorie dem *Cesalpini* Beyfall gegeben. Indessen schien doch die Erfahrung von der Gefühllosigkeit der Rinden-Substanz einigermassen für jene Meinung zu sprechen [85]). *Varoli* hilft sich gegen diese Erfahrung mit der unnöthigen Ausflucht, dass, da das Gehirn der Sitz *aller* Empfindungen sey, es für eine, für das Gefühl,

 nicht

84) *Caesalpin.* quaest. peripatet. lib. V. c. 3. p. 514. f.

85) *Laurent.* hist. anatom. lib. X. quaest. 9. p. 857.

nicht mehr Empfänglichkeit haben könne, wie für die andern [86]).

Aber desto getheilter waren die Meinungen über den Ursprung der Nerven aus dem kleinen Gehirn. *Galen* hatte die Nerven von härterer Substanz aus demselben hergeleitet: aber *Berengar* behauptete zuerst das Gegentheil, und berief sich auf vielfältige, deswegen angestellte Versuche, wodurch er überzeugt worden, dass das kleine Gehirn gar keine Nerven gebe, sondern dass alle ohne Ausnahme ihren Ursprung dem grossen Gehirn oder dem verlängerten Rückenmark zu verdanken haben [87]). Auch *Columbus* bestätigte diese Behauptung ernstlich [88]). *Varoli* aber zeigte dagegen, dass die absteigenden Fortsätze des kleinen Gehirns das Rückenmark bilden helfen, und dass aus der Brücke oder aus dem Markknoten selbst, als einem wichtigen Theil des kleinen Gehirns, der Hörnerve herkomme [89]).. . Das alte Vorurtheil, dass die Nerven zum Theil aus den Hirnhäuten entstehn, wenigstens alle mit den doppelten Hirnhäuten umgeben sind, widerlegte *Faloppia* zuerst dadurch, dass er zeigte, nur der Sehnerve sey mit der harten Hirnhaut umgeben [90]). Den eben durch dieses Vorurtheil erzeugten Unterschied der empfindenden und bewegenden Nerven [91]) fand man itzt bey näherer Untersuchung eben-

86) *Varol.* anat. lib. I. c. 3. p. 6.
87) Comment. in Mundin. f. 434. a.
88) Lib. VIII. c. 1. p. 356.
89) *Varol.* de nerv. opt. f. 3. b.
90) *Fallop.* obs. p. 402.
91) Vergl. Gesch. der Arzneyk. Th. I. S. 574.

ebenfalls ungegründet. *Du Laurens* zeigte, dafs der Stimm-Nerve (sein sechstes Paar) eben so gut zur Empfindung als zur Bewegung diene, und dafs weder alle weiche Nerven Empfindung, noch alle harte Nerven Bewegung hervor bringen [92]). *Etienne* glaubte noch, dafs diejenigen Nerven, welche zu den Muskeln hingehen, mit einer festen Scheidenhaut umgeben sind, und die markige Natur verlieren, um eine häutige Form anzunehmen [93]).

*Faloppia* machte überdies die sehr richtige Bemerkung, dafs man mit Unrecht die Nerven-Paare nach den Oeffnungen in der Hirnschaale eintheile, indem sehr oft zwey oder mehrere völlig in ihrem Ursprung abgesonderte Nerven durch ein und dasselbe Loch des Hirnschädels hervor treten [94]). Auch hat er nach dem *Galen* zuerst die *Ganglia* der Nerven gefunden. Bey Gelegenheit der Beschreibung seines sechsten Paars (oder unsers zehnten, des Stimm-Nerven,) giebt er zugleich den obern olivenförmigen Halsknoten an, welchen der Intercostal-Nerve mit den ersten Nerven der Halswirbel bildet [95]). *Faloppia* spricht so, als wenn dieses Ganglion zum Stimm-Nerven gehörte, weil er den Intercostal-Nerven vom Stimm-Nerven ableitete: und wirklich erhält auch dieser Knoten nicht selten Fäden vom zehnten Paar [96]).

35.

92) *Laurent.* hist. anat. lib. IV. quaest. 10. p. 292.

93) *Stephan.* de dissect. p. 90.

94) *Fallop.* obs. p. 403.

95) *Ib.* p. 407.

96) *Neubauer* de nerv. cardiac. tab. III. fig. 1. nr. 11.

35.

Ich komme nun zur Abhandlung von den einzelen Nerven selbst, um zu zeigen, wie groſs oder geringe die Kenntniſs der Zergliederer dieses Jahrhunderts von der Vertheilung der Nerven war. Was zuvörderst unter den Gehirn-Nerven das *erste Paar* oder den *Riechnerven* betrifft; so bleibt mir, nach einem so würdigen Vorgänger, als *Metzger* in der Geschichte dieses Paars ist [97]), wenig aufzusuchen und zu berichtigen übrig. Es ist wohl ausgemacht, daſs man zu Anfang des sechzehnten Jahrhunderts fast gar keine Kenntniſs von dem Riechnerven hatte. Man sprach blos von zitzenförmigen Fortsätzen des Gehirns, oder von zitzenförmigen Fleischwärzchen, welche weicher seyn, als daſs man sie zu den übrigen Nerven zählen könne, und diese dienten dazu, die schleimichten Feuchtigkeiten aus den Gehirnhöhlen abzuleiten und die Gerüche aufzunehmen. So lautet die Beschreibung des *Zerbi* [98]), der noch dadurch einen Beweis giebt, daſs er diese Theile für keine Nerven hält, wenn er bey der Herrechnung der einzelen Paare vom optischen Nerven zu zählen anfängt. *Portal* [99]) und *Haller* [100]) haben also sehr Unrecht, wenn sie glauben, daſs *Zerbi* den Riechnerven schon gekannt habe. *Achillini*, den *Metzger* nicht benutzen konnte, spricht schon deutlich von der Verbreitung des Riechnerven in die Nase,

97) *Metzger* primi paris nervorum historia in *Ej.* opusc. anatom. et physiolog. 8. Goth. et Amsteld. 1790. und in *Ludwig* script. nevrolog. minor. vol. I. p. 108. f.

98) *Zerb.* anatom. lib. IV. p. 123. 124.

99) Hist. de l'anatom. vol. I. p. 253.

100) Element. physiol. vol. IV. p. 205.

se, und von dem Fortgang desselben unter jenen Fleischwärzchen, von welchen er also den Nerven selbst noch unterscheidet. Indessen klagt er darüber, dass er oft diesen Nerven nicht habe finden können [1]), welches *Sömmerring* mit Recht daher leitet, weil dieser Nerve wegen seiner Weichheit am leichtesten fault, und weil man ihn also nur in frischen Cadavern untersuchen kann [2]). Darf man folglich den *Achillini* nicht für den *Entdecker des Riechnerven* halten? . . Wenn *Sömmerring* und *Metzger* den *Achillini* selbst gelesen haben; so hoffe ich, dass sie meine Frage bejahend beantworten werden. *Berengar* [3]) hingegen und *Winther von Andernach* [4]) wissen nichts weiter, als dass diese zitzenförmigen Fortsätze *keine* Nerven, obgleich die wahren Riechwerkzeuge sind, dass sie sich in das Siebbein endigen und durch die Löcher desselben eine Feuchtigkeit in die Nase tröpfeln lassen. Sehr gründlich handelt schon *Massa* von dem Ursprung dieses Nerven: er findet alle Eigenschaften eines Nerven bey ihm, beschreibt seine Verbreitung in die Riechhaut, und nennt ihn das *erste Paar* [5]). Und doch konnte noch *Vesalius*, nach einem solchen Vorgänger, die Beschreibung der so genannten Fleischwärzchen von den Alten annehmen; konnte behaupten, dass die Fortsetzung dieser Theile sich nicht ausser dem Gehirn verbreite, und sie endlich gar von der Zahl der Nerven ausschlie-

1) Annot. in Mundin. p. 14. f.
2) De basi encephali, lib. III. f. 1. §. 23.
3) Comment. in Mundin. f. 450. a. b.
4) Instit. anatom. p. 116.
5) Introduct. f. 87. — Epist. medic. 6. f. 58. b.

schliessen [6]. Doch bemerkte er auch schon die feine thauähnliche Feuchtigkeit, welche aus der zarten Hülle des Riechnerven bey jüngern Personen zur Seite des Kammes des Siebbeins ausdunstet [7]. Bis in die Löcher des Siebbeins verfolgte *Ingrassias* den Riechnerven, sagt aber nichts über seine weitere Verbreitung in die *Schneider*'sche Haut [8]. Nicht viel weiter kamen auch *Columbus* [9], *Faloppia* [10], und *Etienne*, der von Gängen (*poris*) spricht, die er 1545. entdeckt habe [11]. *Varoli* war wieder der erste nach *Massa*, der dies erste Nerven-Paar besser beschrieb als seine Vorgänger, denen er mit Recht vorwarf, dass sie die Riechnerven nur zur Hälfte gekannt hätten. Er verfolgte den Ursprung derselben bis in die Furchen der vordern Gehirn-Lappen, setzte ihre Bestimmung blos darin, dass sie den Geruch hervor bringen, ohne zur Ableitung der Feuchtigkeiten aus den Höhlen des Gehirns beyzutragen: gab aber doch keine ganz richtige Zeichnung von diesem Nerven [12]. Nach ihm schilderte *Piccolhuomini* dieses erste Paar ziemlich richtig [13].

36.

In Rücksicht auf die *Sehnerven* bemerken wir zuvörderst, dass *Eustachi* ihren Ursprung aus den Seh-

6) Lib. IV. c. 3. p. 364. Auch sind die Wurzeln des Riechnerven (p. 362. fig. 1. *F.*) schlecht abgebildet.
7) Lib. VII. c. 3. p. 539. — Vergl. *Pfeffinger* de structur. nervor. sect. 2. §. 3.
8) Comment. in *Galen.* de ossib. p. 103.
9) Lib. VIII. c. 2. p. 358.
10) *Fallop.* observ. p. 402.
11) *Stephan.* de dissect. p. 255.
12) *Varol.* de nerv. optic. f. 9. a. — Anatom. lib. I. c. 5. p. 23.
13) Anatom. praelect. p. 263.

Sehhügeln, zu beiden Seiten der Scheidewand, zwischen den Schenkeln des verlängerten Rückenmarks, nach dem *Galen* zuerst vortrefflich durch seine Tafeln erläutert hat [14]). Mit Unrecht schreibt sich also *Varoli* die Entdeckung dieser Sehhügel im Jahr 1570. zu: und wunderbar ist die Erzählung von den Streitigkeiten, in die er dadurch verwickelt wurde, indem andere Anatomen den Ursprung dieser Nerven nicht so verfolgen konnten, wie er [15]). Auch *Fabricius* beschreibt den Ursprung richtig aus der Gegend der vierfachen Hügel und zwischen den Schenkeln des verlängerten Rückenmarks [16])... Die Durchkreuzung der Sehnerven, welche schon vom *Galen* geläugnet worden, verursachte ebenfalls im sechzehnten Jahrhundert sorgfältige Untersuchungen. Man hatte Beobachtungen angestellt, die besonders *Vesalius* erzählt, wo nach Verlust des rechten Auges nicht allein der rechte Nerve bis zur Vereinigung, sondern auch der Nerve der rechten Seite hinter der Vereinigung, nach den Sehhügeln zu, schwach und zusammen geschrumpft gefunden wurde. *Vesalius* und die meisten Zergliederer dieses Jahrhunderts nahmen also keine Decussation, sondern nur ein Aneinanderliegen der Nerven oder eine gänzliche Vereinigung ihrer Marksubstanz an, ohne dass ihre Richtung verändert werde. Der Nerve, der aus der rechten Seite der Sehhügel entspringe, gehe auch zum rechten, und der, welcher aus dem linken Sehhügel entstehe, zum linken Auge [17]). Eine völ-

14) Tab. XVII. fig. 4. (*M M.*) besonders fig. 6. (*O P.*)
15) De nerv. opt. f. 13. a. b.
16) De oculo, p. 193.
17) *Vesal.* lib. IV. c. 4. p. 366.

völlige Vereinigung der Markſubſtanz, ohne Durchkreuzung, nahmen *Etienne* [18]), *Columbus* [19]), *Bauhin* [20]) und *Varoli* [21]), aber ein bloſses Aneinanderliegen *Fabricius* [22]) an.

Man hatte auch in Rückſicht der Structur des Sehnerven in ältern Zeiten ſehr geirrt, wenn man ihn für hohl hielt, und den Nutzen dieſer Höhle darin ſetzte, damit der *ſpiritus viſorius* zum Auge dringen könne. Zu dieſem Irrthum hatte vermuthlich die Beobachtung der Central-Arterie Gelegenheit gegeben: und ſchon frühe im ſechzehnten Jahrhundert ward dieſer Irrthum berichtigt. *Berengar* erzählt, daſs er ſich ſehr viele Mühe gegeben habe, den Porus im optiſchen Nerven zu entdecken, aber faſt immer vergebens. Einmahl habe er zwar in dem Sehnerven eines Schweins eine Höhle beobachtet: „*ipſi nervi nempe erant concavi, ſicut vena ſeu* „*arteria.*„ Auch ſey es ihm vorgekommen, als wenn in der Mitte des Vereinigungs-Ortes der Sehnerven ein leerer Raum ſtatt finde: aber weder jenſeits noch diesſeits jener Vereinigung habe er je die geringſte Höhle im menſchlichen Sehnerven geſehen. Es müſsten wohl Poroſitäten in dieſen Nerven ſeyn: aber ſie ſeyn wahrſcheinlich nicht viel gröſser als in den übrigen Nerven, da der *ſpiritus viſorius* ſo ſubtil ſey. Uebrigens ſey die Subſtanz der Sehnerven weich und markig [23]). So urtheilt *Berengar* über die

18) *Stephan.* p. 293.
19) Lib. VIII. c. 3. p. 358.
20) Theatr. p. 648.
21) Anatom. lib. I. c. 4. p. 14.
22) De oculo, p. 239.
23) *Berengar.* f. 452. b.

die berühmten *poros opticos*. Auch *Vesalius*, der nicht allein bey mehrern Thieren, sondern auch bey einem eben geköpften Menschen die Sehnerven untersuchte, konnte gar keine Höhle in denselben, und auch nicht einmal in ihrem Vereinigungsort bemerken [24]). *Puteus* behauptete gegen ihn, dass sich doch diese Höhlen in den Sehnerven des Rindviehes finden lassen [25]): allein *Vesalius* blieb dabey, der Sehnerve habe eine blos fibröse Structur, und schrieb es ironisch auf Rechnung seiner Nachlässigkeit, dass er bis itzt jene vorgebliche Poren nicht habe finden können [26]). Hierin gaben ihm auch *Faloppia* [27]) und *Columbus* [28]) Beyfall. Beide aber ertheilten doch den Sehnerven eine poröse oder vielmehr lokkere (*rara*) Structur, damit der *spiritus visorius* gehörig einfliessen könne: und *du Laurens* macht gar eine schwammichte Substanz daraus [29]). Volcher *Koyter* versichert, dass der Sehnerve aus blossen Fasern zusammen gesetzt sey, und also nichts röhrichtes enthalte [30]). . . Doch wurde die alte Theorie noch von drey der berühmtesten Schriftsteller dieses Jahrhunderts vertheidigt, welche sich aber, wie schon vorher erwähnt worden, durch die Central-Arterie verleiten liessen, eine Höhle im optischen Ner-

24) Lib. IV. c. 4. p. 366.
25) Apolog. f. 92. a.
26) De radic. chyn. p. 660. — *Cunei* exam. apolog. p. 868.
27) Obs. p. 402.
28) Lib. VIII. c. 3. p. 358.
29) *Laurent.* lib. IV. c. 16. p. 276.
30) Tab. oculor. p. 87.

Nerven anzunehmen. *Eustachi* versichert, dass er unzählige Mahle die Höhle des optischen Nerven den Zweiflern gezeigt und sie dadurch zum Stillschweigen gebracht habe [31]). *Aranzi* behauptet, dass man bey frischen Augen ohne die geringste Mühe eine Nadel in die Höhle bringen könne [32]): und *Guidi* sagt [33]), dass offenbar bey dem Ausgang des Sehnerven in die Netzhaut ein Loch bemerkt werde, welches aber freylich nicht im Fortgange des Nerven gefunden werden könne. *Fabricius* zweifelt endlich zwar an der Existenz eines solchen Lochs: er will aber nichts darüber entscheiden [34]).

37.

Was den Ursprung des *dritten* Nerven-Paars betrifft, so hat diesen vorzüglich *Varoli* sehr gut angegeben [35]). Er sahe ihn aus den Mark-Bündeln des grossen Gehirns mit äusserst nahen, oft vereinigten Wurzeln entspringen. Den Verlauf und die Ausbreitung desselben schilderte *Vesalius* unrichtig, wenn er ihn sich in alle Muskeln des Auges verbreiten liess [36]). *Columbus* berichtigte diesen Irrthum, und nahm zwey Muskeln des Auges, den Auswärtszieher und den Rollmuskel, davon aus: aber eben dieser Schriftsteller beging einen andern Fehler, wenn er glaubte, dass sich dieser Nerve auch in den Schläfen-Muskel verbreite, und dass sich daraus die Sympathie

31) Obs. exam. p. 205.
32) Obs. c. 21. p. 73.
33) *Vid.* lib. III. c. 1. p. 80.
34) De oculo, p. 238.
35) De nerv. optic. f. 13. b. — Vergl. *Laurent.* hist. anat. lib. XI. c. 8. p. 928.
36) Lib. IV. c. 5. p. 367.

pathie der Augen und der Schläfen erklären lasse[37]. *Faloppia* warf dem *Columbus* diesen Fehler mit allem Recht vor[38]: und wahrscheinlich hatte sich *Columbus* bey der Präparation des *ganglii ophthalmici* verführen lassen, von den Aesten des dritten Paars aus, die diesen Augenknoten bilden helfen, durch den Thränen-Nerven auf den tiefen Nerven des Schläfenmuskels (vom dritten Ast des fünften Paars) zu kommen, und den letztern nun für eine Fortsetzung des dritten Paars selbst zu halten. *Faloppia* berichtigte aufserdem auch *Vesalius* Irrthum, und zeigte, dafs jene beide Muskeln des Auges nicht von diesem Nerven regiert werden. Aber *Vesalius* verrieth in seiner Antwort ein sehr ungegründetes Mifstrauen in die Richtigkeit der Angaben des *Faloppia*[39].

38.

Unser viertes Paar, oder den *pathetischen Nerven*, scheint schon *Achillini* gekannt zu haben, indem er einen neuen Nerven, den vor ihm noch Niemand gesehen, von dem hintern Theil des Gehirns herleitet, ihn für sehr dünn ausgiebt, und glaubt, es endige sich dieser Nerve in die Augenbraunen[40]. Zu diesem letztern Irrthum konnte *Achillini* durch die Beobachtung verleitet werden, dafs sich der pathetische Nerve oft mit dem ersten Hauptast des fünften Paars vereinigt. Ob *Vesalius* diesen Nerven gekannt habe, ist beym ersten Anblick nicht ganz klar. Er giebt seinem dritten (unserm fünften) Paar eine doppelte



37) Lib. VIII. c. 3. p. 359.
38) Obs. p. 402.
39) Exam. obs. Fallop. p. 803.
40) *Achillini* annot. in Mundin. p. 13.

pelte Wurzel, eine sehr zarte und eine sehr dicke[41]). Die zarte Wurzel läfst er sich so verbreiten, dafs man auf den ersten Hauptast des fünften Paars schliefsen könnte[42]): allein dem steht zuvörderst der von ihm angegebene Ursprung dieser zarten Wurzel entgegen. Sie entstehe nämlich aus dem hintern Theil des Gehirns, da, wo es ins Rückenmark übergehe: auch verbinde sich dieser Nerve gar nicht mit dem eigentlichen dritten (fünften) Paar, und man könne ihn also mit Recht für einen besondern Nerven halten. Dies aber wolle er, der angenommenen Ordnung wegen, noch nicht thun. . . So etwas kann man von dem ersten Hauptast des fünften Paars nicht behaupten. Dazu kommt, dafs *Faloppia* bey der Beschreibung des pathetischen Nerven sagt, *Vesalius* habe denselben unter dem Namen der zarten Wurzel des dritten Paars beschrieben, aber ihm zu viele Zweige beygelegt[43]), und dafs *Vesalius* selbst in seiner Antwort gesteht, die Verbreitung zu ansehnlich angegeben zu haben[44]). Ich vermuthe also, dafs *Vesalius* den Ursprung richtig gesehen, den Nerven auch bis zur Verbindung mit dem ersten Hauptast des fünften Paars verfolgt, aber ihn darauf mit diesem verwechselt habe. . . *Faloppia* ist der erste, der diesen Nerven unter dem Namen des *achten* völlig richtig beschreibt, seine Entstehung hinter den hintern vierfachen Hügeln und seine Verbreitung blos in den Rollmuskel des Auges kennt. Auch *Eusta-*

*chi*

41) *Vesal.* lib. IV. c. 6. p. 367.

42) *Meckel* de quinto pare, §. 5.

43) *Fallop.* obs. p. 403. — Vergl. *Morgagni* ep. anat. XV. §. 45. — *Sömmerring* de basi encephali, §. 51.

44) *Vesal.* exam. obs. Fallop. p. 803.

*chi* hat ihn abbilden lassen [45]), und seiner dunkel erwähnt [46]). *Columbus* beschreibt ihn unter dem Namen des *neunten*, und hält sich mit Unrecht für den Entdecker desselben [47]). *Guidi* folgt in der Beschreibung dem *Faloppia* [48]).

39.

Die Geschichte des *fünften Paars* belehrt uns recht auffallend, wie die Nevrologie, als der schwerste Theil der Anatomie, nur sehr langsam, und durch viele Irrwege, zu dem Grade der Vollkommenheit gelangt ist, wo sie sich itzt befindet. Eine beträchtliche Verwirrung herrscht in *Berengars* Schilderung von diesem Paar. Er theilt es noch in zwey einzele, die er das *dritte* und *vierte*, nach dem Muster der Alten, nennt. Von seinem dritten geht der erste Ast bey der Carotis längs der Wirbelbeine des Halses hinunter, durch den Zwergmuskel, in die Eingeweide des Unterleibes: hier hat *Berengar* wahrscheinlich vom Vidian-Nerven den tiefen Faden, der sich mit dem Intercostal-Nerven verbindet, und diesen Intercostal-Nerven selbst, verfolgt. Die übrigen Zweige seines dritten Paars gehen in die Augen, die Nase, die Schläfenmuskeln und das Gesicht, und vereinigen sich mit seinem fünften (Antlitz-Nerven). *Berengars* vierter Nerve ist sichtbar unser gemeinschaftlicher Stamm für den Vidian- und Gaumen-Ner-



45) *Eustach.* tab. XVII. fig. 2. (*MMN.*)

46) Oss. exam. p. 205. „Nervus, qui prope nates exoritur.„

47) Lib. VIII. c. 3. p. 365.

48) *Vid.* lib. III. c. 1. p. 83.

Nerven [49]. *Vesalius* Beschreibung erhält dadurch noch mehr Schwierigkeit, dass er unser viertes Paar mit dazu rechnet, und dass er auch den gemeinschaftlichen Stamm für den Vidian- und Gaumen-Nerven für einen eigenen Nerven hält, und ihm den Namen des vierten giebt. Sein drittes Nerven-Paar theilt er in die zärtere und dickere Portion. Jene gehe mit vier Aesten in die Stirn, die obere Kinnlade, die Muskeln der Lippen und in die Schläfen. Vermuthlich ist *Vesalius* beym Präpariren dieses Astes nicht sorgfältig genug gewesen, sondern hat den Thränenast desselben verfolgt und ist dadurch zu den Schläfen gekommen, die doch vom zweyten Ast des fünften Paars versorgt werden. Den zweyten und dritten Hauptast nennt *Vesalius* die dicke Portion des dritten Paars, trennt aber, wie gesagt, den gemeinschaftlichen Stamm für den Vidian- und Gaumen-Nerven davon. Die Verbreitung der dicken Portion ist, bis auf den ausgelassenen Infraorbital-Nerven, ziemlich richtig angegeben. Den Zungen-Nerven, den er von der dicken Portion ableitet, hält er für den eigentlichen Geschmack-Nerven [50]. *Massa* beschreibt das fünfte Paar unter dem Namen des vierten, fünften und sechsten [51]. *Faloppia's* Beschreibung aber ist die richtigste. Er theilt das fünfte Paar, oder sein drittes, in drey Zweige, und den ersten Hauptast nur in zwey, indem er den Thränenast entweder ganz auslässt, oder ihn von dem *nasoocularis* herleitet. Den letztern lässt er sich in seinen

49) *Berengar.* commentar. in Mundin. f. 456. b. 457. a.
50) *Vesal.* lib. IV. c. 6. p. 367.
51) Introduct. p. 79.

feinen Ramificationen mit dem Sehnerven verbinden, welches auch nicht der Wahrheit gemäfs ift. Den Wangen-Nerven der Haut, und feinen Durchgang durch das Wangenbein kennt er fehr gut: vom *buccinatorius* läfst er Zweige in den Schlund gehen. Diefer Irrthum rührt wohl daher, weil der Backen-Mufkel (*buccinator*) mit dem obern Schnürer des Schlundkopfes zufammen hängt. Sehr gut fchildert *Faloppia* die Schlinge, welche der Schläfen-Nerve um die Arterie der Hirnhaut macht, und zugleich den Nerven des äufsern Ohrs (*temporalis fuperficialis*) [52]). *Columbus* befolgt die Eintheilung, welche *Faloppia* angiebt [53]). Nur trennt er zuerft den *mafsetericus*, wie *Paletta* [54]), von unferm fünften Paar, und nennt ihn den achten. *Guidi* hat das Verdienft, dafs er den gemeinfchaftlichen Stamm des Vidian- und Gaumen-Nerven deutlicher befchreibt, und man hat ihm zu Ehren den *pterygoideus*, *nervus Vidianus* genannt [55]).

40.

Das *fechfte Nerven-Paar*, welches durch die Verbindung mit dem Intercoftal-Nerven fo wichtig wird, hat meines Wiffens *Euftachi* zuerft gefunden, und fowohl feinen Urfprung als auch feinen Fortgang

 und

52) *Fallop.* obf. p. 403. 404.

53) Lib. VIII. p. 365. Es könnte fcheinen, als ob *Columbus* unfer fechftes Paar unter dem Namen des achten befchreibe. Und *Pfeffinger* (de ftructur. nerv. fect. 2. §. 21.) behauptet es auch. Aber bey genauerer Unterfuchung mufs man doch zugeben, dafs feine Befchreibung eher auf den mafsetericus pafst.

54) *Paletta* de nervis crotaphit. et buccinator., in *Römer.* delect. opufcul. vol. I. p. 113. f.

55) *Vid.* lib. III. p. 81.

und Verbindung mit dem Intercoſtal-Nerven völlig richtig angegeben [56]). Die zärtere Abtheilung des fünften Paars beym *Veſalius* kann *ich* wenigſtens nicht als den ſechſten Nerven anſehen: aber nach dem *Euſtachi* geben mehrere Zergliederer wenigſtens ſeine Verbindung mit dem Intercoſtal-Nerven richtig an. *Faloppia* aber hat, ohne dieſe Verbindung zu erwähnen, ſeine Verbreitung in den Auswärtszieher des Auges richtig beſchrieben [57]).

Da der *Antlitznerve* nicht allein in dem Schädel durch lockeres Zellgewebe mit dem *Gehör-Nerven* zuſammen hängt, ſondern auch durch einen gemeinſchaftlichen Kanal im Schläfenbein mit ihm aus dem Schädel hervor kommt, und die Paukenchorde abgiebt, auch mehrere Muſkeln des Gehör-Organs verſorgt; ſo iſt es wohl ſehr verzeihlich, wenn man in ältern Zeiten beide Nerven für Zweige *eines* Stammes hielt [58]), den man das *fünfte* Paar nannte. Dabey wurde die Vertheilung des Gehör-Nerven gewöhnlich übergangen, und dagegen der Antlitz-Nerve deſto umſtändlicher abgehandelt. *Veſalius* beſchreibt ſeine Verbindung mit dem zweyten Aſt vom fünften Paar, ſeine Verbreitung in die Muſkeln des Gehör-Organs, und ſeine nachmalige groſse Vertheilung in alle Muſkeln des Geſichts kurz, aber ziemlich richtig. *Euſtachi* hält zwar auch noch den Antlitz-Nerven für einen Aſt des Gehör-Nerven: aber er kennt doch ſchon die drey Portionen des letz-

56) Tab. XVIII. fig. 1. 3. 5. (o.) beſonders fig. 2. (ZZ. ξξ.)

57) *Fallop.* obſ. p. 405.

58) *Berengar.* f. 457. b. — *Veſal.* lib. IV. c. 8. p. 368.

letztern; kennt, was noch mehr ist, die Verbindung der Pauken-Chorde, die vom Antlitz-Nerven herkommt, mit dem Geschmack-Nerven (vom dritten Ast des fünften Paars)[59]). *Faloppia* sah auch hier wieder richtiger, als alle seine Zeitverwandte. Er war überzeugt, dass der Antlitz-Nerve ein eigenes Paar ausmache: aber, um nicht als Sonderling zu erscheinen, wollte er die alte Eintheilung beybehalten[60]). Wenn *Varoli* den Ursprung des Gehör-Nerven im Markknoten[61]) *(pons Varolii)* und *Piccolhuomini* die Wurzeln des fünften Paars in der vierten Gehirnhöhle fand[62]); so gilt das letztere wohl mehr von unserm Gehör-Nerven, und das erstere mehr vom Antlitz-Nerven. Aus der Verbindung des Geschmack-Nerven mit der Pauken-Chorde leitete schon *Varoli* die Erscheinung her, dass Taube gemeiniglich auch stumm zu seyn pflegen[63]).

41.

Unser *glossopharyngeus* oder unser *neuntes Paar* wurde im sechzehnten Jahrhundert gewöhnlich zum damaligen sechsten Paar, oder zu unserm Stimm-Nerven, als ein Ast gerechnet. *Faloppia* war der erste, der ihn von dem eigentlichen Stimm-Nerven unterschied, und deutlich seine Verbreitung in die Zunge und den Schlund schilderte[64]). *Eustachi* gab

 seinem

59) *Eustach.* de audit. organ. p. 136. 141. — tab. XVIII. fig. 1. (*R TZ.*) und fig. 3. (*T.*) — Vergl. *Coiter* p. 99. — *Ingrass.* comm. in *Gal.* de oss. p. 9.

60) Obs. p. 405. — Vergl. *Coiter* p. 104.

61) De nerv. optic. f. 4. a.

62) Anatom. praelect. p. 300.

63) Anatom. lib. I. c. 7. p. 31.

64) Obs. p. 406.

seinem sechsten Paar drey Hauptäste, nämlich den *glossopharyngeus*, den Stimm-Nerven und den Willisischen Beynerven [65]. Auch liess er unsern *glossopharyngeus* zuerst abbilden [66]... Was den *Stimm-Nerven* selbst betrifft, so kannte zwar *Vesalius* die Verbindung desselben mit dem Zungenfleisch-Nerven (*lingualis medius*, oder *Vesalius* siebentes Paar), auch den zurück laufenden Ast: aber er verfolgte ihn nicht sorgfältig genug, wenn er glaubte, dass er sogar die Blase und Bährmutter versorge [67]. *Faloppia* zeigte dagegen sehr gut, dass über die Leber und das Gekröse hinaus kein Eingeweide von dem Stimm-Nerven Zweige erhalte [68]. Auch *Eustachi* liess der Wahrheit gemäss die Verbreitung des Stimm-Nerven und seinen endlichen Uebergang in den Intercostal-Nerven abbilden [69]. Aber *Columbus* [70] und *Guidi* [71] tragen noch die irrige Meinung des *Vesalius* vor. .. Den *Beynerven des Willis* kannten die Anatomen des sechzehnten Jahrhunderts schon richtiger, als den *glossopharyngeus*, obgleich man ihn für einen Ast des Stimm-Nerven hielt. *Vesalius* beschreibt ihn unter der Rubrik eines Zweiges vom sechsten Paar, welcher sich in die Hals- und Nacken-Muskeln verbreite [72]: eben so *Faloppia* [73] und *Guidi* [74]. *Eustachi* aber

65) Obs. exam. p. 205.
66) Tab. XVIII. fig. 2. (*m m.*)
67) Lib. VII. c. 9. p. 369.
68) Obs. p. 407.
69) Tab. XVIII. fig. 2. (*μ ν.*)
70) Lib. VIII. p. 364.
71) Lib. III. p. 82.
72) Lib. VII. c. 9. p. 369.
73) Obs. p. 407.
74) Lib. III. p. 82.

aber hat in seinen Tafeln den Ursprung dieses Nerven bis vom dritten Cervical-Nerven her, die Verbindung desselben mit dem Stimm-Nerven, seinen Fortgang zum *sternomastoideus* und *cucullaris* und seine Verbindung mit dem dritten und vierten Cervical-Nerven angegeben [75]): und *Koyter* hatte schon die Wurzeln des Beynerven bis zum fünften Cervical-Nerven verfolgt [76]).

Unser *zwölftes* Nerven-Paar, der *Zungenfleisch-Nerve* (*hypoglossus*, *lingualis medius*), war das siebente Paar der Alten. *Vesalius* beschreibt seinen Ursprung aus den Pyramiden-Körpern, seine Verbindung mit dem Stimm-Nerven und seine Verbreitung in die Zunge, aber unvollständig: zugleich begeht er den Fehler, diesen Nerven in den *stylohyoideus* zu vertheilen [77]), welches doch niemals geschieht, da dieser Nerve blos zwischen dem *hyoglossus*, welchem er bisweilen einen Faden giebt, und dem *stylohyoideus*, mitten durchläuft [78]). *Etienne* kennt die Verbindung desselben mit dem ersten und zweyten Cervical-Nerven [79]), und *Faloppia* seine Anastomosen in der Zunge mit dem Geschmack-Nerven vom dritten Ast des fünften Paars [80]). *Du Laurens* widerlegt diejenigen, welche eine Verbindung zwischen diesem und dem Gehörnerven annehmen wollten, um die Coëxistenz der Taubheit und Stummheit zu erklären.

75) *Eustach.* tab. XVIII. fig. 1. 3. (ζηθι) fig. 1. (*efghik.*) tab. 19. fig. 2. (*fg.*) tab. 20. fig. 2. (*abc.*)

76) *Coiter* obs. p. 108.

77) *Vesal.* lib. VII. c. 10. p. 372.

78) *Böhmer* de nono pare nervor. cerebr. §. 43.

79) *Stephan.* p. 249.

80) *Fallop.* obs. p. 407.

klären [81]). Im *Eustachi* finden wir die erste gute Abbildung seines Ursprungs und Fortgangs [82]).

42.

Was endlich die *Nerven des Rücken-Marks* betrifft, so zählte man deren gewöhnlich dreyssig Paare, indem man sieben bis acht Cervical-Nerven, zwölf Rücken-, fünf Lenden- und sechs Kreuzbein-Nerven annahm. In der Zahl der Cervical-Nerven weichen die ältern Schriftsteller sehr von einander ab, indem einige den ersten Cervical-Nerven nicht kennen, und also sieben Paare annehmen, andere ihn zwar kennen, aber den siebenten zum letzten machen, und unsern achten, der zwischen dem siebenten Wirbelbeine des Halses und dem ersten Wirbelbeine des Rückens hervor kommt, den ersten Rücken-Nerven nennen. *Berengar* weicht aber auch hievon ab, und nimmt acht Cervical-Nerven, wie wir, an [83]). Vor ihm hatte schon *Zerbi* den Ursprung des ersten Cervical-Nerven richtig angegeben [84]): und *Vesalius* beschrieb nachher vorzüglich gut die Knochenfurche im Atlas, durch welche er hingeht, und seine Vertheilung in die Halsmuskeln [85]). Aber er nahm nur sieben Cervical-Nerven an, und liess den ersten Rücken-Nerven schon zwischen dem siebenten Halswirbel und dem ersten Rückenwirbel hervor kommen [86]). *Etienne* kennt den ersten Cervical-Nerven gar

81) *Laurent.* hist. anat. lib. XI. c. 11. p. 965.
82) Tab. XVIII. fig. 2. (10. 11. 12.)
83) Comm. in Mundin. f. 488. a.
84) Anatom. p. 127.
85) Lib. IV. c. 12. p. 379.
86) *Ib.* c. 13. p. 381.

gar nicht, sondern hält unsern zweyten für den ersten [87]). Weit besser noch als *Vesalius* giebt *Ingrassias* den Ursprung und Fortgang der Cervical-Nerven, besonders ihre Knoten, und ihre Theilung in vordere und hintere Aeste, an. Vom siebenten sagt er, dass er sich bisweilen mit dem vierten, fünften und sechsten Cervical-Nerven verbinde [88]). Auch *Columbus* schildert sehr richtig den Ursprung und Fortgang des ersten Cervical-Nerven. Er tadelt den *Vesalius*, dass dieser zwölf Rücken-Nerven angenommen: es müssten nur elf seyn. Vermuthlich nimmt *Columbus* den letzten Rücken-Nerven für den ersten Lenden-Nerven [89]). Dem *Eustachi* gebührt das vorzügliche Lob, die Ursprünge der Cervical-Nerven und ihre Verbindung mit dem Intercostal-Nerven zuerst durch Zeichnungen erläutert zu haben [90]). *Koyter* und andere, die diese Nerven beschreiben, haben sich mehrentheils nur auf *Eustachi* berufen [91]).

Dass der *Intercostal-Nerve* von sehr vielen Aerzten dieses Jahrhunderts als eine Fortsetzung des Stimm-Nerven angegeben wurde, habe ich schon oben berührt. *Achillini* besonders [92]), *Vesalius* [93]) und *Faloppia* [94]) sahen den Intercostal-Nerven für einen Zweig des damaligen sechsten Paars an, und *Eu-*

87) *Stephan.* p. 73.
88) Comm. in *Galen.* de ossib. p. 169. 171.
89) Lib. VIII. c. 4. p. 371. c. 6. p. 380.
90) Tab. XVIII. fig. 1. 3. 4. 5. (λ.) Tab. XVII. fig. 2. (*m.*)
91) *Coiter* obs. p. 108.
92) Annot. in Mundin. p. 30.
93) Lib. IV. c. 9. p. 371.
94) Obs. p. 407.

*Eustachi's* Tafeln lehren es recht deutlich, dass er derselben Meinung war [95]). Aber *Zerbi* schon [96]), und nach ihm *Berengar* [97]) und *Massa* [98]), gaben diesen allgemeinen Verbindungs - Nerven des ganzen Körpers für eine Fortsetzung des itzigen fünften Paars an, weil sie vermuthlich die Verbindung mit dem Vidian - Nerven kannten. *Etienne* ist fast der einzige Anatom, der den Intercostal - Nerven für einen eigenthümlichen und abgesonderten Stamm hält [99]).

43.

So weit war man in der Kenntniss des menschlichen Körpers zu Anfang des siebzehnten Jahrhunderts gekommen. Man wird, nach aufmerksamer Lesung dieses Abschnitts, gestehen, dass wir den Zergliederern des sechzehnten Jahrhunderts, und vorzüglich dem unsterblichen *Faloppia*, ausserordentlich viel zu verdanken haben. Aber die grösste und fruchtbarste Entdeckung, die in der Anatomie gemacht werden konnte, die Entdeckung des Kreislaufs des Bluts, war noch nicht gemacht. Von derselben, von ihren Veranlassungen und Folgen findet man im vierten Theile fernere Nachrichten.

95) Tab. XVIII. fig. 2. (§§.)
96) Anatom. p. 140.
97) Comm. in Mundin. f. 45.
98) Introduct. f. 89. a.
99) *Stephan.* p. 69. 76.

BIBLIOTHECA REGIA MONACENSIS.

Chro-

# Chronologische Uebersicht dieses Zeitraums.

| | *Welt-Geschichte.* | *Geschichte der Medicin.* |
|---|---|---|
| 1428 | — — | Nic. Leonicenus geb. |
| 1458 | Matth. Corvinus, Kön. von Ungarn. | |
| 1460 | — — | Franz Giorgio geb. |
| 1461 | Ludwig XI. Kön. von Frankreich. | Thom. Linacer. |
| 1462 | — — | Joh. Manardus geb. |
| 1463 | — — | Alex. Achillini geb. |
| 1464 | — — | Hans von Dockenburg. |
| 1467 | Erasmus von Rotterdam geb | |
| 1468 | — — | Pet. Bairo geb. Gregor Volpi †. |
| 1470 | Joh. Franz Pico von Mirandola geb. | |
| 1472 | — — | Symphor. Champier geb. |
| 1473 | — — | Augustin. Niphus geb. |
| 1474 | — — | Matth. Curtius geb. |
| 1475 | Luc. Gaurico und Michel Angelo Buonarotti geb. | Germ. Colot's Steinschnitt. |
| 1477 | — — | Barthol. Maggi geb. |
| 1478 | — — | Pet. Brissot geb. |
| 1481 | — — | Bened. Victorius geb. |
| 1483 | — — | Hieronym. Fracastori geb. |
| 1485 | — — | Joh. Lange und Jason von Pratis geb. |
| 1486 | Henr. Corn. Agrippa von Nettesheim geb. | ? Joh. Fernelius geb. |
| 1487 | — — | Joh. Winther von Andernach geb. |
| 1488 | Ulrich von Hutten geb. | |
| 1489 | — — | Joh. Bapt. Montanus geb. |
| 1491 | — — | Victor Trincavella geb. |
| 1492 | — — | Jak. Sylvius geb. |
| 1493 | Kaiser Maximilian I. | Paracelsus und Franz Arcäus geb. |

| | *Welt-Geſchichte.* | *Geſchichte der Medicin.* |
|---|---|---|
| 1494 | — — | Rudolf Agricola geb. |
| 1495 | Deutſcher Landfrieden. | Wilhelm Copus. |
| 1497 | Philipp Melanchthon geb. | |
| 1498 | Ludwig XII. Kön. von Frankreich. | Andr. Laguna und Joh. Cario geb. |
| | Georg Valla †. | |
| 1500 | — — | Joh. Cornarus geb. |
| 1501 | Hieron. Cardanus geb. | Leon. Fuchs geb. |
| 1503 | Papſt Julius II. | |
| | Mich. Noſtradamus geb. | |
| 1504 | — — | Jerem. Thriverius und Jac. Milich geb. |
| 1505 | — — | Verbindung der Pariſer Aerzte gegen die Wundärzte. |
| | | Fleckfieber in Italien. |
| | | Gabr. Zerbi †. |
| | | Joh. Gorräus, Levin Lemnius und Achill. Gaſſarus geb. |
| 1506 | — — | Jul. Alexandrin. von Neuſtain und (?) Joh. Fernelius geb. |
| 1507 | — — | Wilh. Rondelet geb. |
| 1509 | König Heinrich VIII. von England. | |
| 1510 | Heilige Ligue zu Cambray. | Keichhuſten in Frankreich. |
| | | Joh. Cajus, Ambr. Paré, Volcher Coyter, Bernh. Deſſenius und Joh. Struthius geb. |
| 1513 | Papſt Leo X. | Joh. Argentier, Mart. Pollich, Wilh. Arragos geb. |
| 1514 | — — | Die Wundärzte zu Paris werden wieder für ſcholaſtici erklärt und in die Facultät aufgenommen. |
| | | Briſſot trägt ſeine neue Methode des Aderlaſſes vor. |
| | | Keichhuſten in Frankreich. |
| 1515 | Petr. Ramus geb. | Andr. Veſalius und Joh. Wyer geb. |
| 1516 | Franz I. Kön. von Frankreich. | Conr. Geſner geb. |
| 1517 | Heinrich II. von Navarra. | Remb. Dodoens geb. |
| | Luthers Reformation. | |
| 1519 | Kaiſer Karl V. | Andr. Ceſalpini und Joh. Crato von Kraftheim geb. |
| 1520 | Sultan Soliman II. | Peter Briſſot †. |
| 1522 | Papſt Adrian VI. | Peter Foreſtus geb. |
| 1523 | Der Kalmar'ſche Verein. Guſtaf I. Waſa, Kön. von Schweden. | Gabr. Faloppia und Thom. Eraſtus geb. |
| | Papſt Klemens VII. | |
| | Ulrich von Hutten †. | |
| 1524 | Stöflers Profezeyung einer allgemeinen Sündfluth. | Nicol. Leonicenus und Thom. Linacer †. |

| | *Welt-Geschichte.* | *Geschichte der Medicin.* |
|---|---|---|
| 1525 | — — | Joh. de' Romani erfindet die grosse Geräthschaft beym Steinschnitt.<br>Andr. Thurinus.<br>Alex. Achillini †. |
| 1526 | Heinrich Ranzau, Statthalter von Schleswig geb. | |
| 1527 | Herzog Albrecht von Preussen<br>Univers. Marburg. | Fleckfieber in Italien.<br>Ludw. Duret, Horaz Augenius und Joh. Moibanus geb. |
| 1528 | — — | Anut. Foësius geb. |
| 1529 | Reichstag zu Speyer. | Lor. Joubert geb. |
| 1530 | Augsburger Confession. | Hieron. Mercurialis und Joh. Schenck von Graffenberg geb. |
| 1531 | — — | Heinr. Brucäus geb. |
| 1532 | — — | Karl Stephanus entdeckt zuerst Klappen an den Leber-Venen.<br>Nicol. Massa entdeckt Saugadern an den Nieren.<br>Wilh. Copus †.<br>Marr. Ruland geb. |
| 1533 | Christian III. Kön. von Dänemark.<br>Czaar Iwan Wasiljewitsch.<br>Joh. Franz Pico von Mirandola †.<br>Dudith von Horekovicz geb. | Andr. Laguna kennt schon die Klappe des Grimmdarms.<br>Theod. Zwinger, Balth. Brunner, Claud. Dariotte geb. |
| 1534 | Papst Panl III. | Jak. Sylvius und Andr. Vesalius entdecken Klappen in den Venen. |
| 1535 | Barbarossa oder Cheireddin.<br>Kurf. Joachim II. von Brandenburg.<br>Heinr. Corn. Agrippa †. | Bösartige Pleuresie in Venedig.<br>Symphor. Champier †. |
| 1536 | Herzog Franz II. Sforza †.<br>Erasmus von Rotterdam †. | Joh. Manardus und Joh. Ingolstetter geb. |
| 1537 | — — | Hieron. Fabricius von Acquapendente, Henr. Smetius, Fel. Plater, Joh. Posthius und Jac. Horst geb. |
| 1538 | — — | Augustin. Niphus †.<br>Jac. Grevin geb. |
| 1539 | — — | Lor. Colot übt den Steinschnitt mit der grossen Geräthschaft aus. |
| 1540 | — — | Thom. Jordan und Pet. Severin geb.<br>Franz Giorgio †.<br>Mariano Santo von Barletta. |

| | Welt-Geſchichte. | Geſchichte der Medicin. |
|---|---|---|
| 1541 | — — | Paracelſus †.<br>Amatus von Portugall macht die Anwendung der Kerzen bey Warzen in der Harnröhre bekannt. |
| 1543 | — — | Conſtant. Varoli und Joh. Heurnius geb.<br>Suſius vertheidigt den Urſprung der Hohlvene aus dem Herzen. |
| 1544 | Univerſ. Königsberg. | Matth. Curtius †. |
| 1545 | Anfang der Tridentiner Kirchen-Verſammlung, | Wilh. Vavaſſeur, Leibwundarzt Franz I., bewirkt die völlige Trennung der Wundärzte von den Badern. . . Das Collège des chirurgiens zu Paris erhält alle Vorrechte einer Univerſität.<br>Botaniſcher Garten zu Padua.<br>Epidemiſche Kopfentzündung in Frankreich. |
| 1546 | Mart. Luther †.<br>Schmalkaldiſcher Krieg. | Joh. Phil. Ingraſſias entdeckt den Steigbügel, das dritte Knöchelchen des Gehör-Werzeuges: Tagliacozzi geb. |
| 1547 | Schlacht bey Mühlberg. | Joh. Bapt. Cannani entdeckt eine Klappe in der ungepaarten Vene. |
| 1548 | König Heinrich II. von Frankreich. | Scipio Mercurii geb.<br>Aranzi entdeckt die Muſkeln des obern Augenliedes. |
| 1549 | — — | Matth. Cornax nimmt einen berühmten Kaiſerſchnitt zu Wien vor. |
| 1550 | Papſt Julius III. | Jak. Guillemeau, Caſp. Bauhin und Aemil. Campolongo geb. |
| 1551 | — — | Epidemiſche Pleureſie in der Schweiz.<br>Joh. B pt. Montanus †.<br>Herk. Saſſonia geb. |
| 1552 | Paſſauer Vertrag.<br>Paul Sarpi geb. | Euſtachi's Tafeln.<br>Anatomiſches Theater in Piſa.<br>Bened. Victorius und Barthol. Maggi †.<br>Ludw. Septalius geb. |
| 1553 | Karl III. Herzog von Savoyen †. | Mich. Serveto trägt ſchon den kleinern Kreislauf des Bluts |

| | *Welt-Geschichte.* | *Geschichte der Medicin.* |
|---|---|---|
| | | durch die Lungen vor, und wird zu Genf auf himmelschreyende Art verbrannt.<br>Hieron. Fracastori †.<br>Prosp. Alpini geb. |
| 1554 | — — | Gabr. Faloppia sieht die Klappe des Grimmdarms in Affen.<br>Jerem. Thriverius und Joh. Echt †. |
| 1555 | Augsburger Religionsfriede. | Jak. Sylvius †.<br>Henr. a Bra geb. |
| 1556 | König Philipp II. von Spanien.<br>Kaiser Ferdinand I. | Scorbutische Epidemie in Brabant.<br>Anatomisches Theater in Montpellier.<br>Archib. Piccolhuomini geb. |
| 1557 | — — | Keichhusten in Deutschland und Frankreich.<br>Berühmtes Fleckfieber in Poitou. |
| 1558 | Königinn Elisabeth von England.<br>Kaiser Karl V †.<br>Univers. Jena. | Joh. Fernelius, Joh. Cornarus, Luc. Gaurico, Jas. von Pratis und Pet. Bairo †. |
| 1559 | — — | Oddus de Oddis †. |
| 1560 | König Karl IX. von Frankreich.<br>Phil. Melanchthon †. | Peter Franco nimmt den Steinschnitt mit der hohen Geräthschaft vor.<br>Posthius sieht zu Montpellier Klappen in den Schenkel-Venen und die Klappe im Grimmdarme.<br>Keichhusten in Zürich.<br>Amatus von Portugall, Joh. Dryander und Andr. Laguna †.<br>Fabric. von Hilden geb. |
| 1562 | König Heinrich III. von Navarra.<br>Hugenotten-Kriege. | Eustachi entdeckt den Hauptstamm der Milchgefässe in einem Pferde.<br>Jac. Houlier und Joh. Moibanus †. |
| 1563 | — — | Salom. Alberti sieht die Klappe des Grimmdarms.<br>Gabr. Faloppia und Victor Trincavella †. |
| 1564 | Kaiser Maximilian II.<br>Michel Angelo Buonarotti †. | Epidemische Pleuresie in der Schweiz.<br>Karl Stephanus und Andr. Vesalius †. |

| | *Welt-Geſchichte.* | *Geſchichte der Medicin.* |
|---|---|---|
| 1565 | — — | Joh. Lange und Conr. Geſner †. |
| 1566 | Mich. Noſtradamus †. | Ungriſche Krankheit.<br>Leon. Fuchs und Wilh. Rondelet †. |
| 1567 | — — | Thom. Fyens †. |
| 1568 | — — | Joſ. Struthius und Lev. Lemnius †. |
| 1569 | — — | Nic. Maſſa und Vid. Vidius †.<br>Jak. Zwinger geb. |
| 1570 | Friede zu S. Germain en Laye. | Jak. Grevin †. |
| 1571 | Kurf. Joh. Georg von Brandenburg. | Ceſalpini trägt den Kreislauf des Blutes vor. |
| 1572 | Papſt Gregor XIII.<br>Peter Ramus †.<br>Pariſer Bluthochzeit. | Joh. Argentier †. |
| 1573 | Heinrich von Valois König von Polen. | Joh. Cajus und Chriſt. Vega †. |
| 1574 | Univ. Leiden. | Joh. Winther von Andernach, Bartholom. Euſtachi und Bern. Deſſenius †.<br>Fabricius von Acquapendente findet Klappen in den Venen. |
| 1575 | Stephan Batori, Kön. von Ungern. | Conſtant. Varoli †. |
| 1576 | Kaiſer Rudolf II.<br>Pacification von Gent.<br>Kön. Heinrich III. von Frankreich.<br>Univ. Helmſtedt.<br>Hieron. Cardanus †. | Volcher Coyter und Jak. Gohory †. |
| 1577 | — — | Sonderbare veneriſche Krankheit zu Brünn in Mähren.<br>Joh. Gorräus, Reald. Columbus, Adam von Bodenſtein und Achill. Gaſſarus †. |
| 1578 | Univerſ. Altorf. | Nicol. Manardes und Ant. Mizaud †. |
| 1579 | Uitrechter Union. | Wilh. Harvey geb.<br>Bauhin beobachtet die Klappe des Grimmdarms.<br>Die Pariſer Wundärzte erhalten, gleich der Univerſität, ein Indult vom Papſte.<br>Franz Arcäus †. |
| 1580 | — — | Keichhuſten in Rom.<br>Franz Valleriola und Joh. Phil. Ingraſſias †. |
| 1582 | — — | ? Kriebelkrankheit im Lüneburgiſchen.<br>Ellinger †. |

| | *Welt-Geschichte.* | *Geschichte der Medicin.* |
|---|---|---|
| 1582 | Verbesserter Gregor. Kalender. | Lor. Joubert und Thom. Erastus †. |
| 1584 | — — | Sim. Piètre †. |
| 1585 | — — | Remb. Dodoens, Joh. Crato von Kraftheim und Joh. Fyens †. |
| 1586 | — — | Ludw. Duret und Jak. Aubert †. |
| 1587 | — — | Fleckfieber in der Lombardey. |
| 1588 | — — | Kriebelkrankheit in Schlesien. Theod. Zwinger, Joh. Wyer und Valent. Weigel †. |
| 1589 | Dudith von Horekovicz †. | Hieron. Capivacci und Jul. Cäs. Aranzi †. |
| 1590 | Heinrich IV. Kön. von Frankreich. | Jul. Alexandr. von Neustain und Ambr. Paré †. |
| 1591 | — — | Fleckfieber zu Trident. |
| 1593 | — — | Kriebelkrankheit in Schlesien. Heinr. Brucäus †. |
| 1594 | — — | Anatomisches Theater in Padua. Claud. Dariotte †. |
| 1595 | — — | Der goldene Zahn eines Knaben bey Schweidnitz. Anut. Foësius †. |
| 1596 | — — | Kriebelkrankheit in Hessen. Leon. Thurneysser und Al. Bodin †. |
| 1597 | — — | Pet. Forestus und Joh. Posthius †. |
| 1598 | Edict von Nantes. Joach. Friederich, Kurf. von Brandenburg. Heinr. Ranzau, Statthalter von Schleswig †. | Der Tschömör von Cober beschrieben. Joh. Schenk und Al. Massaria †. |
| 1599 | — — | Tagliacozzi †. |
| 1600 | — — | Sal. Alberti †. |
| 1601 | — — | Joh. Heurnius †. |
| 1602 | — — | Pet. Severin und Mart. Ruland †. |
| 1603 | König Jakob I. von England. | Andr. Cesalpini und Horaz Augenius †. |
| 1604 | — — | Balth. Brunner und Aemil. Campolongo †. |
| 1605 | Papst Paul V. | Joh. Riolan und Roch le Baillif †. |
| 1606 | Pulver-Verschwörung in London. | Hieron. Mercurialis †. |
| 1607 | Univers. Giessen. | Herc. Sassonia †. |
| 1609 | — — | Jos. Quercetanus, Andr. Laurentius und Jak. Guillemeau †. |
| 1610 | König Ludwig XIII. von Frankreich. | Mars. Cagnati, Jak. Zwinger und Wilh. Arragos †. |

| | Welt-Geschichte. | Geschichte der Medicin. |
|---|---|---|
| 1611 | Kön. Gustaf Adolf von Schweden. | |
| 1612 | Kaiser Matthias. | |
| 1613 | Paul Sarpi †. | |
| 1614 | — — | Felix Plater und Heinr. Smetius †. |
| 1615 | — — | Scipio Mercurii †. |
| 1616 | — — | Prosp. Alpini und Andr. Libavius †. |
| 1618 | Anfang des dreyssigjährigen Krieges. | |
| 1619 | Kaiser Ferdinand II. | Jul. Guidi, Hieron. Fabricius und Joh. Ingolstetter †. |
| 1621 | König Philipp IV. von Spanien. | |
| 1622 | — — | Joh. Bapt. Sylvaticus †. |
| 1623 | Papst Urban VIII. | Roder. Fonseca †. |
| 1624 | — — | Casp. Bauhin †. |
| 1625 | König Karl I. von England. | |
| 1626 | — — | Der wahre Aussatz verschwindet in Frankreich. |
| 1631 | — — | Thom. Fyens †. |
| 1632 | Schlacht bey Lützen. | |
| 1633 | — — | Ludw. Septalius †. |

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

Regi-

# Register.


Aberglauben im sechzehnten Jahrh. 263. ff.
Alex. *Achillini* 507. 522.
Fabric. von *Acquapendente* 141. 520.
Aderlass, Lehre davon 17. 18. 35. 39. 224. 231. 335. 393. 418. Streit darüber 45 — 73. in der Pest 148. in bösartigen Fiebern 154. übertriebene Anwendung 253.
Henr. Corn. *Agrippa* von Nettesheim 265 — 272.
Sal. *Alberti* 99. 519.
Alchymie im 16ten Jahrh. 308. 432. 439. 445. 447.
Fr. *Aldarete* 466.
Alpdrücken, Theorie desselben 278.
Prosp. *Alpini* 195. 205.
Don. Ant. ab *Altomari* 53. 217.
Alter, Fruchtbarkeit im 151. Monatsfluss 164.
*Amatus Lusitanus* 68. 152. 187. 460. 466.
Ammoniak, Bereitung desselben 315.
Amputation 463. 479. 483. 488. 490.
Georg *Amwald* 420.
Anatomie, Geschichte derselben im 16ten Jahrh. 518. — pathologische 166. f. Anatomia vitalis der Spagiriker 353. 409. 437.
Joh. Winther von *Andernach*, s. Winther.
Valent. *Andreä* 429.
Aneurysmen innerer Arterien 171. Behandlung 486. 491.
Theod. *Angeluzzi* 143.
Valent. *Antaprassus* Siloranus 406.
Antlitzschmerz, Beobachtung davon 151.
Anzeigen der Kur, Untersuchungen darüber 29. 220. 251. 252.
Quirin. *Apollinaris* 318.

Jul. Cäſ. *Aranzi* 485. 504. 519. 524.
Franz *Arcäus* 485.
Archeus des Paracelſus 372. 391.
Bened. *Aretius* 415.
Joh. *Argentier* 54. 237 — 245. 259.
Rich. *Argentinus* 288.
Wilh. *Arragos* 444.
Arſenik, Anwendung deſſelben 483. 484.
Arterien, anatomiſche Entdeckungen über dieſelben 553. enthalten Geiſt 32. Verknöcherung der groſsen 164.
Arteriotomie heilt Kopfſchmerzen 159.
*Articella*, erſte Ausgabe 9.
Arzneymittel, Theorie ihrer Wirkungsart 228. 246. 383. 412. 455.
Aſtrologie im 16ten Jahrh. 295. 417.
Aſtrum des Paracelſus 353. 369. 410. 434.
Jak. *Aubert* 210. 449.
Claud. *Aubery* 444.
Augapfel, Vorfall von ſchwerer Geburt 220.
Auge, Fell auf demſelben, Behandlung 486. anatomiſche Entdeckungen im 16ten Jahrh. 569.
Augen-Krankheiten 493.
Hor. *Augenius* 56. 137. 221. 259. 504.
Joh. Aur. *Augurelli* 319.
Ausdünſtung der Thiere, als Arzneymittel 232.
Ausſatz, Lehre davon 17. 18. 35. 39. 76 — 81.

*B.*

Bäder, Theorie ihrer Wirkung 334. Anwendung nach Fiebern 335. gegen chroniſche Krankheiten 215. künſtliche 229.
Roch *le Baillif* de la Rivière 444.
Pet. *Bairo* 213.
Balggeſchwülſte, Behandlung derſelben 479.
Balſam des Paracelſus 392.
Bandwürmer, Geſchichte derſelben 159.
Mich. *Bapſt* von Rochlitz 419.
Steph. *Barat* 475.
Barbaroſſa, des Seeräubers, Pillen 91.
Nic. *Barnaud* 319. 425.
Marian. Sanct. *Barolitanus* 53. 468. 481.
Georg *Bartiſch* 304. 493.
*Baſilius* Valentinus 315.
Levin *Battus* 385.

Bauch.

Bauchfell, Durchgang der Hoden 31. anatom. Unterſ. darüber 559.
Bauchmuſkeln, Entzündung derſelben 171.
Bauchſtich in der Waſſerſucht 335.
Wilh. *Baucynet* 449.
Kaſp. *Bauhin* 520.
Joh. *Berengar* von Carpi 481. 508. 522. 525.
Georg *Bertini* 245.
Joh. *Bethencourt* 85.
Beyſchlaf heilt die Ruhr 154.
Bezoar in der Peſt 145.
Blähungen, Theorie derſelben 220.
Bleichſucht, Theorie derſelben 184.
Bleyerne Röhren verderben das Trinkwaſſer 215.
Bleyzucker, Bereitung deſſelben 317.
Mich. Angel. *Blondus* 194. 480.
Blut, ob es in der Leber bereitet wird 32. 242. 247. 332. Kreislauf des Bluts, Spuren der Lehre im 16ten Jahrhundert 544. f.
Blutungen entſcheiden Fieber 154. Beobachtungen 164. 159. 163. 177.
Adam von *Bodenſtein* 405.
Joh. *Bodin* 287.
Bolus, Gebrauch deſſelben 156.
Borax, Wirkung deſſelben 154. 156.
Leon. *Botalli* 71. 200. 254. 463.
Botaniſcher Garten, Anlegung des erſten 8.
Bougieen, Erfindung derſelben 466.
Thom. *Bovius* 442.
Henr. *de Braa* 100.
Brand, freywilliger 170. Behandlung deſſelben 479. 483.
Branntwein wird im 16ten Jahrh. allgemein in Spanien getrunken 219.
Ant. Muſa *Braſavola* 195.
Bräune, von Lähmung des Schlundes 178.
Hieron. *Braunſchweig* 461. 477.
Pet. *Briſſot* 46.
Bronchotomie 489.
Henr. *Brucäus* 98. 307.
Balth. *Brunner* 99.
Bruſtbein, ſchwertförmiger Knorpel, Einkehrung deſſelben 183.
Bruſtbräune, Beobachtung 214.

Mich. Angelo *Buonarotti* 512.
Joh. Ernst *Burggrav* 112.

C.

Marsil. *Cagnatus* 27.
Joh. *Cajus* 22.
Vinc. *Calzaveglia* 143.
Aemil. *Campolongo* 72. 209.
Andr. *Camutius* 257.
Joh. Bapt. *Cannani* 68. 516.
Pet. *Capiteyn* 298.
Hier. *Capivacci* 201. 203. 251.
Bernard. *Caranes* 258.
Joh. Bapt. *Carcano* Leone 463. 492. 519.
Hieron. *Cardanus* 64. 85. 191. 283. 288. 304. 321 — 335.
Joh. *Cario* 301.
Joh. de *Carmona* 134.
Carotis, netzförmiges Geflecht 241.
Joh. Berengar von *Carpi*, s. Berengar.
Barth. *Carrichter* von Reckingen 416.
Joh. *Carvin* 303.
Georg. *Caspius* 255.
Franz *Cassani* 67.
Joh. Rodriguez de *Castello Blanco* 68.
Symphor. *Champier* 35.
Chinawurzel gegen die Lustseuche 54.
Chiromantie im 16ten Jahrh. 288.
Chirurgie, Geschichte derselben im 16ten Jahrh. 467. 473. 492. f.
Cholera, trockene der Alten 180.
Jul. Cäs. *Claudinus* 227. 260.
Christ. *Clauser* 196.
Clem. *Clementinus* 196. 212. 299.
Tob. *Cober* 113.
Barthol. *Cocles* 289.
Joh. Bapt. *Codronchi* 183.
Pet. *le Cointe* 191.
Volch. *Coiter*, s. *Koyter*.
Lud. *Collado* 523.
Georg. *Collimitius* 191.
Germ. *Colot* 459. 468.
Laur. *Colot* 469.
Phil. *Colot* 470.
Reald. *Columbus* 517. 523.

Consens der Theile, Beob. 160. 176.
Wilh. *Copus* 13.
Mor. *Cordäus* 502.
Euric. *Cordus* 197. 307.
Joh. *Cornarus* 14.
Diom. *Cornarus* 87. 112. 165. 200.
Matth. *Cornax* 500.
Isab. *Cortesi* 441.
Andr. *Corvi* 290.
Franz *Courcelles* 260.
Claud. *de la Courvée* 261.
Joh. *Coyttarus* 87. 120.
Joh. *Crato* von Kraftheim 112. 124. 145. 155. 257.
Joh. Andr. *la Croce* 480.
Osw. *Croll* 433.
Matth. *Curtius* 60.

*D.*

Claud. *Dariotte* 191. 444.
Darmbrüche, Behandlung 484.
Darmgicht. Diagnosis und Theorie 180.
Derivation, Lehre davon 47. 57. 72. 73.
Bern. *Dessenius* 454.
Diätetik 38.
Alonz. *Diaz* 466.
Franz *Diaz* 466. 467. 468.
Remb. *Dodoens* 98. 115. 170.
Marc. *Donatus* 168. 169. 170. 181. 183.
Joh. *Donzellini* 143. 150.
Mich. *Döring* 423.
Ger. *Dorn* 407. 443.
Jerem. *Drivere* 61.
Joh. *Dryander* 513.
Andr. *Dudith* von Horekovicz 253.
Thadd. *Dunus* 64. 67. 70. 158.
Joh. Matth. *Durastante* 280.
Durchfall, kritisch in der Pleuresie 162.
Lud. *Duretus* 20.

*E.*

Joh. *Echt* 96.
Edelsteine, Anwendung derselben 39. 145. 158.
Eisenmittel in der Hypochondrie 220.
Eiter, Erzeugung desselben 37. 249. 478.

Ekel,

Ekel, übles Zeichen 154.
Elektrizität des Menschen 329.
Elemente der Alten 32. 239. des Paracelsus 365. 404. 410. 414. 444. 446. 455.
Elemi-Oehl gegen Nerven-Wunden 478.
Andr. *Ellinger* 415.
Embryo, ob man sein Geschlecht erkennen könne 153.
Franz *Emerich* 197.
Empfängniss, ohne vorhergegangene Menstruation 182.
Empfindlichkeit, was sie sey 239.
Empyem, Operation desselben 153.
Englische Krankheit 185.
Epidemische Constitution 219.
Epilepsie, Sitz derselben 218.
Thom. *Erastus* 57. 249. 279. 298. 307. 454.
Erbliche Krankheiten 160.
Erbrechen, kritisch in der Wassersucht 182.
Ernährung, Theorie 247.
Erzeugung, Theorie 277.
Karl *Etienne*, s. Stephanus.
Mich. *Ettmüller* 103.
Sever. *Eugalenus* 101.
Barthol. *Eustachi* 70. 167. 514. 523.

*F.*

Gabr. *Faloppia* 64. 70. 94. 463. 483. 518. f. 524.
Fasten, langes 181.
Fäulniss, Theorie 213. 222. 243. 248. 332. 394.
Ant. *Fenot* 449.
Joh. *Fernelius* 30. 85. 89. 134. 143.
Auger. *Ferrerius* 191.
Alf. *Ferri* 461. 467.
Feuer, Anwendung desselben in der Chirurgie 478. f. 483. f. 485. 490.
Fieber, ihr Typus 152. 191. 222.-226. Theorie 221.
Joh. *Fienus* 220.
Thom. *Fienus* 200. 203. 204. 510. f.
Finnen der Schweine 100.
Leon. *Fioravanti* 441. 501.
Fistel am After 484. 486. andere 485.
Fleckfieber im 16ten Jahrh. 118.
Rob. *Fludd* 452.
An. *Foësius* 20.
Roder. *Fonseca* 103. 124. 184.

Petr.

Petr. *Forestus* 101. 170. 175. 198.
Rud. *le Fort* 476.
Hieron. *Fracastori* 88. 90. 93. 119. 192. 262.
Pet. *Franco* 470.
Frictionen mit Oehl in Nerven-Krankheiten 174. 333. im Wasserkopf 176.
Laur. *Fries* 300.
F. *Froset* de Val 191.
Frühlingskuren des Crato 157.
Leon. *Fuchs* 16. 62. 66.

G.

Gabalis des Paracelsus 434.
*Gabelchover* 113.
Gasarten kennt Paracelsus 377.
Gastrischer Zustand entsteht von Aneurysmen 172.
Alex. *Gaudin* 259.
Luc. *Gauricus* 190.
Geburt, verspätete 160. 181. schwere erzeugt schweres Gehör 166. dieselbe erzeugt einen Vorfall des Augapfels 220. Zeichen derselben 225.
Geburtshülfe, Zustand derselben im 16ten Jahrh. 494.
Gedächtniss, Verlust desselben 220.
Gedärme, Zerreissung derselben 171. anatom. Entdeckungen 564.
Gehirn, Wunden desselben sind nicht tödtlich 254. Erschütterungen 171. 479. 481. 488. Verhärtung erzeugt Schlafsucht 174. Flüssigkeit desselben 174. Entzündung von Würmern 176. Entzündung der Rinden-Substanz 179. 215. 480. Sitz der Seelenkräfte 242. 331. Entdeckungen in demselben 580.
Gehör-Werkzeug, Entdeckungen in demselben 522.
Geister des Galen, geläugnet von Argentier 240.
Geistige Wasser in der Pest 144.
Gekröse, Sitz vieler Krankheiten 33. Entzündung 181.
Gelbsucht, kritisch in Fiebern 154. 181.
Corn. *Gemma* 129. 150. 504.
Geschlecht, Verwandlung desselben 155.
Geschwüre, Behandlung derselben 478. 483. 485. 488.
Conr. *Gesner* 55. 143. 298. 415.
Thom. *Giannozzi* 304.
Gicht, Kur derselben 156. 181. Theorie 180. 209.
Gichtische Geschwülste 166.
Gifte, Schriften darüber 25.

Franz

Franz *Giorgio* 265.
Jak. *Gohory* 443.
Gold als Arzneymittel 95. 310.
Joh. *Gorräus* 18.
Joh. *Gramann* 439.
Bonavent. *Granger* 255.
Paul *Grebner* 296.
Jak. *Grevin* 450.
Grünſpan, ſeine Wirkung 36.
Guido *Guidi* ſ. Vidius.
Jak. *Guillemeau* 465. 489. 495. 503.
Joh. *Guinther* von Andernach, ſ. Winther.
Aegid. *Gutmann* 432.

*H.*

Hämorrhoidal-Gefäſse, Oeffnung derſelben iſt in der Melancholie nützlich 162.
Hämorrhoiden, zu ſtarke, erzeugen Lähmungen 185.
Joh. *Hagenbut* 14.
Joh. *du Hamel* 476.
Harn, Zeichen aus demſelben 22. 177. 182. 196. 331. 381. 404.
Harnröhre, Warzen in derſelben 154. 466. Verdrehung derſelben von Geſchwülſten der Venen 486.
Harnruhr 178. 217. 218. 334.
Harn-Verhaltung 161. 172. 180.
Iſr. *Harvet* 449.
Hautzufälle 26.
Joh. *Haynpol* 14.
Dav. *Herlich* 297.
Aegid. *Hertoge* 501.
Herz, von ſeinen Krankheiten 170. ob es Nerven habe 339. fortdaurende Reizbarkeit nach dem Tode 405. anatomiſche Unterſ. 537. f.
Joh. *Heurnius* 227.
Hexen-Proceſſe im 16ten Jahrh. 273.
Fabr. *Hildanus* 81.
Hippokratiſche Medicin im 16ten Jahrh. 9. f. 23. 156.
Hirnſchaale, Brüche derſelben 481. 493.
Hoden, Durchgang durch das Bauchfell 31.
Hodenſack, Brand deſſelben 162.
Caſp. *Hofmann* 402.
Theob. von *Hoghelande* 319.
Iſ. *Hollandus* 318.

Jak.

Jak. *Hollerius* 19.
Greg. *Horſt* 95.
Jak. *Horſt* 291.
Joh. *Hoſter* 452.
Hundswuth, Theorie 180. Kur 162. 185.
Ulr. von *Hutten* 82. 93. 95.
Hydatiden werden in der Schwindſucht ausgeworfen 405. in der Waſſerſucht 164.
Hypochondrie, Beobachtungen darüber 25. 180.
Hypochondrien, Geſchwulſt derſelben von übler Vorbedeutung in der Schwindſucht 225.

*I.*

Idioſynkraſie, Beyſpiel davon 219.
Joh. ab *Indagine* 290.
Joh. *Ingolſtetter* 294.
Joh. Phil. *Ingraſſias* 129. 491. 517. 523. f.
Injectionen, anatomiſche, wann erfunden 509.
Inſecten im Harn 164.
Thom. *Jordan* 87. 88. 110. 146. 147. 148.
Laur. *Joubert* 71. 128. 140. 143. 146. 150. 195. 201. 245. 248. 259.
*Ἶξις* der Venen 62. 64. 71.

*K.*

Kabbalah, Erneuerung derſelben im 16ten Jahrh. 263. 336. 433.
Kaiſerſchnitt, Geſchichte deſſelben 497. f.
Kalch, Entzündung deſſelben 417.
Kalchwaſſer gegen die Luſtſeuche 95.
Kalender im 16ten Jahrh. 297.
Kamfer in der Peſt 144.
Kanthariden, innere Anwendung 478.
Katalepſe, Beob. 177.
Katarrakte, Theorie und Behandlung 493.
Katarrh, Theorie deſſelben 331.
Keichhuſten, Beob. 103.
Joh. *Kentmann* 168.
Kimmung, von Cardanus beobachtet 330.
Kindbettfieber 135.
Knochen, anatomiſche Entdeckungen 522. wächſerne Biegſamkeit 177.
Knochenbrüche, verborgene 484.
Knochenfraſs, Beob. 483. 491.

Wilh.

Wilh. *Koch* 13.
Kochung, Beförderung derfelben 18. 22. 44. f. 209. 243.
Kohlendämpfe verurfachen Schlagflufs 182.
Kolik, Unterfchied von der Darmgicht 180.
H. *Kolner* 301.
Siegm. *Kölreuter* 200.
Kopfverletzungen ziehn Entzündungen nach fich 33. Unterfuchungen über ihre Gefahr 36. wohlthätig in Nervenkrankheiten 192. Behandlung 479. 480. 483. 485. 492.
Volch. *Koyter* 167. 519. 524.
Kräfte, Vereinfachung derfelben 248. 250.
Krampf, Theorie 218. 250.
Krankheit, Unterfuchungen über das Wefen derfelben 28. 32. 220. 244. 455.
Krebsgefchwüre, Behandlung 484. 486.
Kriebelkrankheit 98. 114.
Kritifche Tage, Lehre von denfelben 187.
Kröpfe, von Königen geheilt 290.
Kuchen, verfchiedene in Spanien 219.
Kugeln, Ausziehung derfelben aus Wunden 462. 464.
Heinr. *Kunrath* 439.

*L.*

Lähmung, gichtifche 162.
Andr. *Laguna* 466. 508.
Joh. *Lange* 22. 96. 198. 285. 298. 460.
Laudanum des Paracelfus 348. 406. 449.
Laugenfalze in der Peft 145.
Andr. *Laurentius* 290. 521.
Leber ift nicht das Princip der Venen 242. 247. 332. anatomifche Entdeckungen 561. Vereiterungen derfelben nach Kopfverletzungen 489.
Leberflufs, Beob. 162. 178. 185.
Man. *Ledesma* 306.
Leidenfchaften, Wirkung derfelben 174.
Lev. *Lemnius* 286. 308.
Lud. *Lemos* 23. 195.
Nic. *Leonicenus* 10. 11.
Lud. *Levaffeur*, f. Vaffäus.
Andr. *Libavius* 436. 456.
Dunc. *Liddel* 292.
Limbus des Paracelfus 358.
Thom. *Linacer* 12.
Lochien, Unterdrückung derfelben veranlafst Kindbettfieber 185.

Löffel-

Löffelkraut gegen den Scorbut 98.
Jodoc. *Lommius* 195. 207. 259.
Luftröhrenkopf, Krampf desselben 164. anatom. Entdeckungen 568.
Luftstreifschüsse 462.
Lungen, anatomische Entdeckungen 567. Wassersucht derselben 180. Entzündung, s. Pleuresie.
Lustseuche, verlarvte 40. Geschichte derselben im 16ten Jahrh. 81. f.
Lykanthropie 176.

*M.*

Magen, anatom. Entdeckungen 560. Geschwür desselben 171. 177.
Magenmund, Verknorpelung desselben 33. 183.
Magenruhr, Beob. 178. 225.
Barthol. *Maggi* 462.
Magnet, Untersuchungen 282. 394.
Joh. *Manardus* 21. 61.
Jac. *Marchand* 503.
Matth. *Martini* 102.
Nic. *Massa* 86. 90. 119. 120. 131. 149. 151. 507.
Alex. *Massaria* 73. 129. 137. 140. 141. 148. 259.
Pet. Andr. *Mattioli* 90.
Meerwasser in der Hundswuth 162.
Seb. *Megliorati* 245.
Melancholie, Theorie derselben 251. besondere Art 176. Kurart 164. 216.
Phil. *Melanchthon* 299.
Lud. *Mercatus* 27.
Hieron. *Mercurialis* 23. 72. 124. 130.
Hieron. *Mercurii* 496. 504.
Mercurius des Paracelsus 365. 404. 410. 437.
Joh. *Michelius* 452.
Milch, Absonderung im männlichen Körper 182. im jungfräulichen 334.
Milchruhr 178.
Jac. *Milich* 300.
Milz, Krankheiten derselben 178. 184.
Mineralwasser, Anwendung derselben 39. 389.
Mithridat, Anwendung desselben 143.
Mittelfell, anatom. Entdeckungen 567. Entzündung desselben 179.
Ant. *Mizaud* 302.
Valent. Andr. *Moellenbrock* 102.
Joh. *Moibanus* 301.

Nic. *Monardes* 54. 94.
Monatliches Blut des weiblichen Geschlechts ist nicht verdorben 247.
Monatsfluss bey alten Weibern 164. ist zur Empfängniss nicht nothwendig 182. durch die Nase 164. durch Blutbrechen und Thränen 172. durch den Mund 418. durch den After 175.
Mond, Einfluss auf Krankheiten 251. Mondkälber 26. 157. 162.
Joh. Bapt. *Montanus* 26. 71.
Sebast. *Montuus* 271.
Mumie des Paracelsus 392.
Mund, Gestank aus demselben 171.
Alois. *Mundella* 157. 308.
Joh. *Münster* 261.
Mutterblutfluss in der Schwangerschaft 164.
Muttermäler, Theorie 305.

*N.*

Nachtwandeln 180.
Nase, Reparatur derselben 472.
Nasenbluten durch Schröpfköpfe geheilt 177.
Natur, Untersuchungen über das Wesen 29. Heilkräfte derselben 247.
Nekromantie im 16ten Jahrh. 288.
Nerven, Ursprung derselben 32. anatom. Entdeckungen 580. f. Wunden derselben 489.
Jul. Alexandr. von *Neustain* 37. 245.
Aug. *Niphus* 189.
*Norsini* 459.
Nosologie, System des Platon 225.
Mich. *Nostradamus* 302.

O.

*Oddus de Oddis* 119. 136. 146.
Oehle in der Pleuresie 232. bey Kopfverletzungen 481. 482. in Nerven-Wunden 484.
Opium gegen die Lustseuche 95. in der Pest 145. in der Gicht 214. in Augen-Entzündungen 215. Nachtheil bey Kindern 232.
Cäs. *Optatus* 52.

*P.*

Lud. *Panizza* 52.
Phil. *Paracelsus* 82. 85. 91. 95. 132. 137. 335 — 397.
Paracentese 409.
Ambr. *Paré* 72. 130. 150. 284. 463. 487. f. 495. 501.
Paronychie, Operation derselben 214. 479.

Joh.

Joh. Pet. *Paſſero* 490.
Joh. *Paulmier* 89. 451.
Bern. Georg. *Penot* 444.
Pet. *Peramado* 306.
Peſt, Geſchichte derſelben im 16ten Jahrh. 125 — 150.
Peteſchen, Beob. 25. 118.
Henr. *Peträus* 100.
Pfirſichblüthen in der Waſſerſucht 156.
Pharyngotom 489.
Phreneſie, Beob. 158. 176.
Archang. *Piccolhuomini* 521.
Joh. Franz *Pico von Mirandola* 264. 304.
Georg *Pictorius* 278. 288.
Sim. *Piètre* 450.
Sever. *Pinäus* 470.
Achill. *Pirminius* 501.
Nic. *Piſo* 224.
Fel. *Plater* 173. 195. 225. 285. 502. 520.
Pleureſie, Sitz derſelben 48. 55. 59. 251. bösartige Epidemie 107. 171. 184.
Pocken, Theorie 210. 223.
Polyp der Naſe, Behandlung 160. 177. 214. 486.
Jak. *Pons*, 260. 304.
Joh. Bapt. *Porta* 281. 320.
Joh. *Poſthius* 521.
Praktiken im 16ten Jahrh. 297.
Jaſon a *Pratis* 214. 495.
Pulslehre im 16ten Jahrh. 201. f. des Paracelſus 367.
Pupille, Verengerung 177. Verzerrung 216.
Purganzen ſchaden in Wechſelfiebern 17. 22. in der Epilepſie 232. Grundſätze darüber 153. 334.
Franz *Puteus* 513.
Pyrophor, beſchrieben von Cardanus 330.

*Q.*

Quajak gegen die Luſtſeuche 92. gegen gichtiſche Lähmungen 162. im Empyem 492.
Queckſilber, Gebrauch deſſelben in der Luſtſeuche 88. f. gegen Hundswuth 185.
Queckſilberſublimat erzeugt Stimmloſigkeit 153. andere Folgen 162.
Joſ. *Quercetanus* 92. 93. 95. 139. 445.

*R.*

Pet. *Ramus* 30.
Franz *Ranchin* 465.

Henr. *Ranzau* 300.
Franz *Rapaldi* 298.
Raſerey von gallichten Urſachen 176.
Paul *Rénéaulme* 451.
Joh. *Reuchlin* 263.
Revulſion, Lehre davon 47. 54. 56. 57. 58. 62. 63. 71-73.
Rhabarber iſt in der Ruhr ſchädlich 158.
Euchar. *Rhodion* 494.
Ribbenbruch 492.
Rieſen, Beob. 175.
Joh. *Riolan* 213.
Roch le Baillif de la *Riviére* 444.
Octav. *Roboreto* 123.
Barthol. *della Rocca* 289.
Mich. Bapſt von *Rochlitz* 419.
Phädro von *Rodach* 415.
Leo *Rogani* 202.
Joh. de' *Romani* 468.
Wilh. *Rondelet* 245.
Bald. *Ronſſeus* 97.
Nic. *Rorarius* 85.
Roſenkreuzer, Geſchichte derſelben 423.
Euch. *Röſslin*, ſ. Rhodion.
Rötheln, Beob. 176.
Franz *Rouſſet* 502.
Rückgrath, Krümmung deſſelben ſoll Folge der Ruhr ſeyn 99. Entzündung 163.
Jak. *Ruef* 495.
Ruhr, durch Beyſchlaf geheilt 154. Crato's Behandlung 156. Schaden der Rhabarber 158. epidemiſche 162. intermittirende 165. langwierige 178. verſchiedener Sitz 178. Folgen derſelben 225. Mittel dagegen 225.
Mart. *Ruland* 294. 418.
Walth. Herm. *Ryff* 191. 495.

*S.*

Säfte, Verderbniſſe derſelben als Urſache der Krankheiten 32. 44.
Säuren, Anwendung derſelben 317. 333. 386.
*Sal* des Paracelſus 365. 405. 410. 438.
Pet. *Salius* Diverſus 124. 131. 150. 179.
Salpeterſäure } 317.
Salzſäure }
Sarſaparile, Anwendung derſelben 94.
Saſſafras, Anwendung deſſelben 94.
Herc. *Saſſonia* 84. 87. 95. 141. 201. 204. 212.

Scarificationen im 16ten Jahrh. 460.
Joh. *Schenck* 169. 172.
Schenkelbeinhals, Brüche desselben 488. 492.
Henn. *Scheunemann* 437.
Schlaf, Theorie desselben 242.
Schlafsucht, Beob. 174. 176.
Schlagfluss, Beob. 174. 179. 182. 335.
Schlundmuskeln, Lähmung derselben 178.
Schmerz, Theorie desselben 39.
Lud. *Schmid* 113.
Scholastici vagantes 311. 340.
Scholastische Philosophie 27.
Phil. *Schopff* 79.
Schröpfköpfe auf die Waden heilen das Nasenbluten 177.
Schusswunden, Beob. 163. Behandlung 461. f.
Schwefel in Entzündungen 386.
Schwefelbäder gegen die Harnruhr 218.
Schwefelleber 317.
Schwefelsäure, Gebrauch derselben 156. 317. 333. 386.
Schweiss, blutiger, Beob. 181.
Kasp. *Schwenckfeld* 115.
Schwindel, Theorie 251.
Schwindsucht, Heilung der geschwürigen 162. 177. 182. von Steinen in den Lungen 172. 182. nervöse 179. Leichenöffnung 333.
Cornel. *Schyllander* 301.
Scorbut, im 16ten Jahrh. 95 — 103.
Scorpionstich, Kur desselben 158.
Wilh. Adolf *Scribonius* 197. 279.
Scrofeln, Behandlung 479.
Seele, Sitz im Gehirn 32.
Bruno *Seidel* 197. 248. 390.
Selbstbefleckung 39.
Semiotik im 16ten Jahrh. 186.
Mich. *Sendivogius* 319.
Dan. *Sennert* 103.
Mich. *Serveto* 40. f. 544. f.
Lud. *Settala* 147. 148. 230. 305.
Pet. *Severinus* 408.
Alex. *Sidonius* 319.
Signaturen der Arzneymittel 383. 435. 448.
Sim. *Simonius* 249.
Henr. *Smetius* 456.
Reiner. *Solenander* 100. 163. 245.
Spagirische Medicin, s. Paracelsus.

Jul. *Sperber* 433.
Spiesglanz gegen den Ausſatz 79. gegen die Peſt 146. gegen die Krätze 254. gegen die Waſſerſucht 156. Bereitungen deſſelben 317. 450.
Sprache ohne Zunge 489.
Steinbeſchwerden, Behandlung des Crato 156.
Steine in mehrern Theilen des menſchlichen Körpers 168. in den Lungen 172. 174. über der Zunge 174.
Steinſchnitt im 15ten und 16ten Jahrh. 459. 467. f.
Karl *Stephanus* 502. 514. 523.
. . *Stiefel* 296.
Stimmloſigkeit durch Sublimat bewirkt 153. von Verhärtung der Brüſte 166. Folge der Würmer 176. von Operation des Kropfes 182.
. . *Stöfler* 295.
Joh. *Struthius* 201.
Leo *Suavius* 443.
*Sulfur* des Paracelſus 365. 405. 410. 437.
Joh. Bapt. *Sylvaticus* 37. 60. 145.
Symptomatiſche Kur 228.

*T.*

Joh. *Tagault* 491.
Kaſp. *Tagliacozzi* 472.
Taliſmann des Paracelſus 395.
Tartarus des Paracelſus 379.
Taubheit, Kur 158.
Temperament, ſcholaſtiſche Unterſuchungen 28. 32.
Teucrium Scordium in der Peſt 140.
Teufels-Beſitzungen im 16ten Jahrh. 273. f.
Theoſophie des Agrippa 267. f.
Theriak, Gebrauch deſſelben 143.
Thränenfiſtel, Behandlung 479. 484.
Jerem. *Thriverius* 61.
A. *Thurinus* 51. 194.
Leon. *Thurneyſſer* zum Thurn 399. f.
Wilh. *Tooker* 291.
Aloiſ. *Toreus* 124.
Marc. Ant. della *Torre* 511.
Mich. *Toxites* 406.
Trepan, Anwendung deſſelben im 16ten Jahrh. 460. 479. 481. 485. 488. 489.
Andr. *Treviſo* 121.
Vict. *Trincavella* 58. 94. 159.
Tripper, Folgen deſſelben 171.
Joh. *Trithemius* 263.
Valent. *Trutiger* 297.

Tschömör, Beob. 113.
*Turquet* de Mayerne 450.

*U.*

Ueberschwängerung 182.
Ungrische Krankheit 110.
Unterkiefer, wird durch einen Schuss weggenommen 174.
Urachus 579.
Ursachen der Krankheiten 28. 32.
Uterus, anatomische Entdeckungen 575. f. Wassersucht 172. 182. 333. Verlust desselben 175. Brand desselben geheilt 418.

*V.*

Ferd. *Valdes* 258.
Georg *Valla* 10.
Franz *Valleriola* 72. 161. 169. 260. 307.
Franz *Vallesius* 37. 70. 72.
Joh. *Valverde* de Hamusco 70. 520.
Varen, de loopende 100.
Constant. *Varoli* 519.
Lud. *Vassäus* 514.
Wilh. *Vavasseur* 476.
Christ. a *Vega* 71. 218. 258. 467. 468.
Venen, anat. Entdeckungen 57. f. 67. f. 557. f.
Venerische Krankheit, s. Lustseuche.
Verknöcherung der Arterien 164.
Verrenkungen aus innern Ursachen 25. des Steissbeins vom Reiten 154. Behandlung 483.
Andr. *Vesalius* 67. 70. 94. 509. f. 522. f.
Bened. *Victorius* 53. 215.
Vid. *Vidius* 72. 90. 229. 520. 524.
Joh. de *Vigo* 81. 83. 89. 461. 478.
Octav. da *Villa* 469.
Leon. da *Vinci* 511. 512.
Gregor. *Volpi* 9.

*W.*

Wachen, Folgen desselben 153.
Wachsthum, frühzeitiges 174.
Wärme des Körpers 243. 251.
Wasser, kaltes in Kopfverletzungen 480. in Kolikschmerzen 232. destillirtes, Gebrauch 334.
Wasserbruch, Behandlung 418. 488. 491.
Wasserkopf, durch Oehl-Einreibungen geheilt 176. Behandlung 486.
Wassersucht, Behandlung 156. 164. andere Beobachtungen 172. 174. 175. 180. 182. 218.

Wechselfieber, ihre Ursache 36. 222. 226. seltene 37. 39. 182. mit Ruhr verbunden 165. verlarvte 172. von Vollblütigkeit 176. Kur derselben 213.
Weiber-Krankheiten 25.
Valent. *Weigel* 431.
Wein in der Pest 141. Wirkung 219. 231. 334.
Weingeist bey Kopfverletzungen 482.
Weinstein, vitriolisirter 317.
Alb. *Wimpinäus* 14.
Winde, Einfluss derselben 219.
Joh. *Winther* v. Andernach 14. 56. 70. 95. 131. 132. 413. 507.
Wismuth 317.
Wunde, Theorie derselben 240.
Würmer, Ursache der Phrenesie 176. der Stummheit 176. fressen sich durch 164.
Fel. *Würz* 465. 484.
Joh. *Wyer* 97. 275.

Z.

Paul *Zacchias* 280.
Zähne, Wechseln derselben 178.
Zahn, Geschichte des goldenen 291.
Joh. Bapt. *Zapata* 441.
Zeichenlehre, s. Semiotik.
Zellgewebe, treibt fremde Körper fort 182.
Gabr. *Zerbi* 506.
Zinn, Anwendung desselben 391. Schaden zinnerner Geschirre 442.
Zuckersäure kennt Paracelsus 377. gegen Fell auf dem Auge 486.
Zunge, zu grosse 25. Entzündung 181.
Zungenkrebs 160.
Jac. *Zwinger* 423.
Theod. *Zwinger* 25. 422.

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Sprengel, Kurt,

Versuch einer pragmatischen Geschichte der Arzneykunde

Bd.: 3

Halle (1801)

Med.g. 449 a-3
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10086369-8
VD18 12005800-001